

Svet

4/92

KOMPJUTERA

CENA 300 DM.



PC Forum '92, Pariz • Windows NT je tu!
Arts & Letters Apprentice, Word f/Win. 2.0
Atari Mega STE • PSION Series 3 • CITIZEN 224
Propast 386-ica? • Šta se krije iza službe 988 PTT-a
Amiga: Final Copy 1.2, Intro servis... • Atari: AtzView 1.51...

Miroslav Tihomir STANIĆEVIĆ

Evropsko izdanje PC Magazina

U trenutku kada su puni stena kompjuteri, čuveni medijisti ili kao nikad pre, a na početku proslava treba odvojiti bar dve mesečne plate, svatko odnava lake računarske tkanine dođe se u nove projekte.

Zelj-Davira je poznati američki novinar koji su časopis (PC Magazine, Computer Shopper i PC Week) postavili u našoj Evropskoj publiku. Jedn od naša pošte goste-



na pobeđa je da radi opustavo Zelj-Davira u Velikoj Britaniji, u poslovnoj četvrti Londona. Sedesetak zaposlenih se sada kreće dva nova časopisa priključena britanskim kompjuterskim tržištu. PC Direct, koji nije već spominjati u jednom od prethodnih izvještaja, i PC Magazine, koji se prvi broj sprema objaviti u prodaji.

Evropski PC Magazine je, naravno, koncipiran po ugledu na američki. Već na prvi pogled percipabilnije je otkriven i nerizicoman pristup Glasu svakog za pokrivenost engleskog većine američkog časopisa jeste činjenica da su otkriveni (u skupa) spoznavajući tržišta u Britaniji polovno (krajnje neoblikovano) da zamoljiti, istovremeno bilo dobar PC časopis prilagođen specifičnostima tržišta na Ostrvu. PC Magazine UK napravio tajpute sa čitavom u Britaniji koji su da sada bi-

li upućeni na američku verziju ili Byte, na primer.

Na pregled svakog broja radi tim od dvadesetak urednika i novisara, probiranih među najboljima u Londonu, plus pedesetak stalnih saradnika - ova je verzija nekada glasovni i odgovornog urednika Paula Somersa. Zaradljivo je da, pored utaloga, u svakom broju bude preko 100 prikaza različitih PC proizvoda.

Poznatije italijanske Gaja Kijara je (do nedavno prisutna u Personal Computer World-u) i još mnogo drugih zanimljive stvari možete da čitate po specijalnoj prepljetnoj ceni od 14,97 funti za godišnju cenu, plus 46 funti za poslušničke troškove. Adresa je: PC Magazine, 24H-Davis UK, Circulation Department, 214 Harcourt Street, London EC1R 4RY, Engleska. (JR)

Prolećna sonata

Ona koji vole dobar zvuk u PC -ja čestokračno vesti da je AdLib izumio osem svog osnovnog modela zvukne kartice za 10 funti. Ustrek je, sigurno već poznat, pejava nove i, naravno, bolje kartice koje su zove AdLib Gold - koja će koštati oko 150 funti. Kartica ima YM352 20-kanalni FM Sintetizator, i 16-bitni sem plaju, što pruža kvalitet zvuka kakav imaju kvalitetniji CD plejeri. Ako vam to sve nije dovolj-

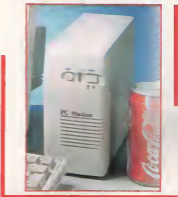
no, možete dokapiti dodatne kartice koje se montiraju na AdLib Gold („dualsource“) - kartice „kvarca“? prva je sadržena za Sarruzand Sound i dodaje svu tu prostora komponiranja, eho i reverberaciju, a druga je otkriven BCSE Sintetizator za koji možete nabaviti bilo koj. BCSE uređaj, sa sigurnošću sa CD-ROM. Svaka od ovih dodatnih kartica košta po 10 funti. (VG)



To je ono pravo

Ova izuzetna LAN stanica izgrađena je oko poznate ISA kartice (tri spregna konstatora) u koju su utaknute kartice za procesoren (386 ili 385 500), diskoj kartica i mrežna kartica. Po želji možete da dobijete hard disk od 30 do 80 MB i priključak za Dops. Ako želite nešto više, mo-

žete uzeti i bus kartu sa šest slotova i procesorske karte u rasponu od 286 do 486DX. Adresa: Union Genies Computer Co. Ltd, P.O. Box 54-61, Taipei, Taiwan, R. O. C. Tel. 59825-2-726-0906, Fax. 59889-3-778-4190. Tlx. 10162 UGCOMPT. (VG)



Microsoft Windows NT (skoro) završen

Poula spora se IBM-ovi oko OS/2 operativnog sistema, Microsoft se potpuno okrenuo ka Windows tržištu. Razlog više je i u tome što je OS/2 u ovom trenutku prilično nezanimljiv, Windows u devetom izdanju posreduje i za 386 i za 486 procesore.

Kao što smo u nekoliko navrata pisali, u toku je razvojni najnovije verzije Windowsa - Windows NT (New Technology) - koji će pokrenuti posebnu grupu programa sa 386 i jače računare. Windows 3.x serija razbucava razvoj u sopstvenim pravima, a programi pisani sa slabijim verzijama "Prozora" moraju se izvršavati i na NT-u.

Interesantnije bismo, Windows NT je gotov. Radna verzija već je u rukama 30-tak proizvođača softvera, kao ih ova je pakete prilagodili NT-u i izdali ih na tržište. Interesantno su svestranost i pouzdanost novog operativnog sistema. Srećnici koji su mali preduzeća da vode Windows NT, vrlo su zadovoljni.

Za sada je poznato:

- potpuno je 32-bitni i koristi i sve pogodnosti rada u tzv. "zaštitenom" modu XMS (gde je

- veći problem sa DOS aplikacijama koje bi, izbegavajući simulaciju DOS-a, trebali da rade bez problema; nastanak sa programima koji pri instalaciji modifikuju datoteke AUTOEXEC.BAT i CONFIG.SYS, koje će proizvođači morati da poprave;

- Windows NT (kao i Windows 3.1) koristi TrueType sistem za fontove (jednako razvijeni od strane Applea i Microsofta); međutim, Windows 3.1 koristi u Adobeov Type Manager, dok će na NT biti na raspolaganju tek kada (TM) bude potpuno u 32-bitnoj verziji (kao za, verzije se, Adobe i izdaju);

- svi programi (i stari 16-bitni i novi 32-bitni) mogu da se izvršavaju zajedno, na način sličan u Windows NT-u istovremeno radi generator bezopasnih krivičnih (odgovarajuće 32-bitne rutine sistemski su deo NT-a, što će omogućiti proizvođači CAD/ICAM i ostalih programa); 16-bitna igra Minesweeper (iz paketa Windows Entertainment Pack) kod nas poznatija kao "Minesa"); 30-tih verzija paketa Microsoft Excel 3 (kao i drugi iz serije razvoja); 16-bitna verzija

- maksimalni adresni prostor je 4 GB i obratno - da se disk koristi kao virtualna memorija, radna memorija je zbir RAM-a i slobodnog prostora na hard disku; Windows NT odobrava i najduži prostor prema potrebi za aplikacije (to više njih koje se izvršavaju istovremeno) i bari sa prebacivanjem blokova

RAM-a na disk i obratno - aplikacije se ponajviše kao da se izvršavaju u RAM-u.

Sve u svemu, iako većina rešenja ne predstavljaju nešto revolucionarno (gotovo sve rešenja postoje u Microsoftu, na primer, Windows NT dopunjuje značajne novine za korisnike PC-ja. (18)

Hoćete Atari?... nema problema

Ako mislite ne šaljite ni jedan drugi kompjuter sem Atarija onda možete da vam pomogne samo MP-Bios, jedina proizvodnja u Srbiji u kojoj možete da kupite Atari računare. Na raspolaganju su svi modeli, uključujući i najnoviji AT i STE serije, i možda to dodatno pomaže. Robe ima i na one koji preferiraju PC kompatibilna, a ponuda uključuje

kvalitetna komponente i povoljne VGA konfiguracije. Ako ste zainteresovani za kvalitetan računari za igre, zbirke ili kurse za diskete, štampače, filere i ostale rešenja, "gostinjavite", sve to možete da potražite u MP-Biosu, Beograd, Knez Mihajlova 22, Tel:011, 611/823-896. Ne zaboravite da pomenete SVK kompjuterima. (VU)



Slike iz suve drenovine

Za brzo animacije sa kvalitetnom slikom potrebna je velika brzina spoljna memorija i dovoljno brza konfiguracija i dekompozicija podataka. Iako se već uvlačio radi na algoritma sa talasnom kompozicijom (MPEG), proizvođači ne sede slobodnih ruku, već se koriste onim što već postoji. Kako je algoritam sa kompozicijom stabilnih slika već razrađen teme (JPEG - Joint Photographic Experts Group), a potpuno i gotovo potpuno sa JPEG kompozicijom i dekompozicijom (CCube CL-566), firma Thales

Componenta odabrala je da ponudi razvojni sistem sa multimedijalnom karticom, sadrži i potpuno tip firme Clupe de Technologie SC2801 koji je u stanju da slika u video izvorno prebacuje i proizvodi u procesu u realnom vremenu. Sistem omogućava brzine do 36 slika u sekundi, stepen kompozicije se kreće, takođe, do 30:1, moguće je "avanzirati" slike sa raznim izvorima SVHS, RGB, PAL i NTSC. Jedina problematična tačka je, naravno, cena - 2 580 funti (VU)

Informacije objavljuje na novo izdanoj knjizi "HardSoft" izdavača iz Beograda. U okviru knjige objavljuje podaci o svim poznatim i nepoznatim hard i softverskim rešenjima. Ukoliko ste zainteresovani za više informacija, molimo vas da nam pišete na adresu: HardSoft scena, Makovska 31, Beograd.

Specijalno izdanje objavljuje informacije o svim poznatim, podacima o svim kompjuterima, hard i softverskim rešenjima, podacima o svim poznatim i nepoznatim hard i softverskim rešenjima. Ukoliko ste zainteresovani za više informacija, molimo vas da nam pišete na adresu: HardSoft scena, Makovska 31, Beograd.



X> 3) procesora.

● Windows NT nije nadgrađujući operativni sistem kao Windows 3, on jeste operativni sistem na startuje se u DOS-u - uključivanjem maline ulazi se u Windows direktorij; DOS-a (kalkulator) nema;

● pre ulaska u Desktop, Windows NT od korisnika traži da unese ime i lozinku, što je razno jedna od mera obezbeđenja; Microsoft je time sediševio uslove koje postavlja mnogo aseritima (u svetu) korisnici, naročito vladar i druge državne institucije, ali i veći kompanije;

● svi Windows 3.x aplikacije normalno se izvršavaju u NT-u (iako je proizvođači potpuno razne objavljuje na svojim aplikacijama ne sme da direktno pristupa disk kontroleru i ne sme da menja sistemske datume, vreme i WIN.INI datoteku);

programa Word for Windows 2.0, 32-bitna verzija File Managera iz Windows 3.1, kao i aplikacije Master Jpegdolan raznih aplikacija koja prilično radi sistema i beleži aktivnost njegovih pojedinih delova);

● Microsoft je sa Windows NT-om prihvatio novi međunarodni "Uslozdo" 16-bitni karakter set sa 62.056 znakova u kojem se smisljeni svi moderniji znaci odabranih jezika (vrijedna su uobičajena mala slova, a bilo bi lepo da postojala i "Lj", "Wj", "Dj" standardni ASCII set koristi se i dalje i aplikacije mogu birati tekstuom u ade standarda);

● podrška sa svim jezicima sa Windows NT-om je Microsoft razvijati u nacionalnim verzijama, a aplikacije mogu biti pisane tako da (preporučujući verziju NT-a) same odlažu na kojem će jeziku komunicirati sa korisnikom;

Video Show '92.

Broj 81, april 1992.
Cena 300 dinara

Glavni i odgovorni urednik:
Zoran Milićević

Urednik redakcije i odgovorni izdavač:
Stevan Stanićević (pomoćnik gl. urednika)

Vojislav Galić (personelni kompjuter)

Vojislav Mihailović (učni kompjuter), **Nenad Nevešić** (Soft scene)

Urednici korektura:
Goran Krstević,
Enir Smoljo

Likovno-grafička oprema:
Božidar Đorđić,
Bilja Marjanović,
Štefica Račić

Illustracije:
Predrag Milićević

Opisnici:
Dr Zorica Jakić (Francuska),
Milan Milić (Japan),
Aleksandar Petrović (
Aleksander Goidl (Kanada)

Novinari-reporteri:
Jelena Ruznić,
Branka Daković

Štampači i arhivisti:
Dušan Dimitrijević, Redžubić
Zdravko, Bojan Zanočević, Rejza
Jović, Dušan Kelićević, Marko
Ković, Vladimir Kostić, Đelbilo
Lanić, Ranko Lanić, Vladimir
Đorđević, Andor Paica, Aleksandar
Radovanović, Samir Ribić,
Nenadka Španović, Predrag
Stanićević, Dušan Štavljanec,
Aleksandar Švajmehot, Nenad
Orlić, Dejan Šušnjarović

Lektor:
Duška Milosavljević

Sekretar redakcije:
Nenad Milićević

Televizijski saradnik:
Štefica Račić

Telefonski uredništvo:
011/ 320-523 (BEOGRAD)
324-131, (Zadar 389)
Fax: 320-548 (13-15h)
BBS: 320-548 (13-16h)

Preplate za našu zemlju:
Preplaćena = 700,00 din,
polupreplaćena (15 meseci) = 1.500,00
din. Uplate za vani na žiro-račun
broj 60971-603-34673, uz
obaveznu naknadu - NIP Poljska,
preplate na žiro "Soft kompjuter".
Poslati uplate uz punu adresu
informaciju za preplaćioha iz
inostranstva je na 42 str.

Rukopisi, crteži i fotografije na
vratimo

Izdaje i štampa NIP "Softbica"
BEOGRAD Mladostovska 31
 Direktor dr Zoran Milićević

Ovogodišnja Video Show stranic je u Domu mladine u BEOGRADU od 24. do 28. maja. Poslednji deo predstavlja sloboda („Renduzarstvo manifestacija video, audio, Sat TV i kompjuterske tehnologije“) pokazala se da opredeljuje dva-tri miliona od kojih zna je posebno privukao Pisek, beogradska firma koja se bavi „predvođenjem, promena i istraživanjem u audio-vizuelne tehnologije“.

Na posebno organizovanoj promociji, Pisek je prikazao raznolikost opreme za istraživanje kompjuterskih animacija. U centru pažnje našlo se kompjuter firmo Šilikon Graphics opremanje

Softbica, softverskim paketon sa izradi animacija.

Ova grafička stanica, zasnovana na procesoru u RISC tehnolozi, je jedna je od najmodernijih u svetu. I svako upotrebljavajući PC-jima i odgovarajućim softverom za animaciju je suviše vrednost opreme i softvera je oko 250.000 maraka.

Izađe, upotrebom navedena oprema, u Piseku se stvaraju vrlo kvalitetni i poznati televizijski reklamae gostima: Jopart Plus, Miki Beki, Deflektir banka, Jugoslovdni, Panonika banka i, naravno, reklama za Video Show '92. (BJ/AS)



Na Sajmu automobila

Rabunari se u automobilskoj tehnologiji koriste već nekoliko godina. U početku su upotrebljavali u automobilu da bi se postigao manji utrošak goriva i kontrolisala brzina izduvnih gasova.

Razvojem tehnologije primena računara se povećavao počev od podešavanja parametara rada motora i kontrole upravljanja farama, pa do dijagnostikovanja najopasnijih kvarova, a kasnije i računarski sistemi koji vazeču daju sve potrebne i nepotrebne) podatke počevši od temperatura vazduha u kabini i van nje itd. Kompjuter je u telom automobilu i savetodavac koji će vam reći u koji stepen prenosu i kojim brzinom treba vaući da bi došli najekontenzivnije vođenju.

Na sajmu, postojim beogradskeg „Sajma automobila“ stas mogli videti poslednji primer, ali su zato mogli videti dijagnostičke sisteme koje gotovo sve vozile sadrže. One što nas je najviše iznenadilo je prisustvo računarskih sistema u vozilima „Zastava“.

Ne, nije greška. Novi modeli Yugo Floride i Yugo Koyala sa oznakom EPI (namenjena prvenstveno spolnom tržištu) sadrže nove ECU-ove računare, bazirane na Simensovim procesorima, čija je osnovna svrha kontrola upravljanja gorivom i usisavanjem vazduha u karburator. Svakom, čak samostalno programirane Jugo sa PC-jem preko serijskog interfejsa. Na taj način (serviser) može preko lasera računarski podeti ispis predpaljenja, „Jer“ gas i druge parametre rada motora.

Među milograhima koji polako uvode kompjutersku tehniku među naše automobile istaknuta su dva: firma Infocam-Miravol koja je ponudila opremu za balansiranje točkova i centriranje traga (izlaska na vozacima 2-40 koji je savisan dovoljan za takva poslova. Uredaj koristi nekak vretu VGA grafičkog adaptara i daje pregledne podatke i Jopartaj koji je ponudio opremu za centriranje traga zasnovanu na PC računaru sa odgovarajućim interfejsom i senzorima. (AR/RJ)

Soft TV

Motiv želite za vremenima kada se ne u emiliji „Ventilator“, na raduju Beograd 389, putaliti program za Spectrum i Comandora. Sada dodatke možete da prikazite na televizoru, ako nabavite Videodot sistem, dekodera za prikazivanje podataka pomoću računara i TV programa. Pored dekodera, morate da nabavite i prijem TV stanice Pro 7 koja drži ovaj informacioni servis (jed na samo preko satelita).



Dekoder čete dobiti besplatno ako se priplatiše na neki od servisa (veći i PD berza - 100 DEM, berza 606 DEM, ovaj PD program se plaća od 30 do 35 DEM). Kako ovaj dekodera ima svoj broj, obavezno „poročiti“ je vezama jednostavan. (VG)

Novo iz Microsoft-a

● U novu verziju C/C++ sa razvojnog sistema Microsoft je odlučio da uvede i Quattro-ov poznati procesor 288MAX. Verzija 2.0 ovog menaorijskog specijaliziranog obilježavaju karakteristično menaorij računarski probavaerovan residentnih programa i delova operativnog sistema u slobodno lokove „garnit“ memorije (dijna, kad nos pamćenje, QEMM-4).

● U serijišnji se izdavačkom krucem Win3-Davis (PC Magazine), Microsoft radi na kompletnoj razvijanju beznaknih istoveta za Windows baziranu sisteme pod imenom Windows. Testovi neće

znariti samo brzina procesora, već efikasnost ovog konfiguracij. Našao se da se i naš narodnik Beznakko Davaer, koji je veći nego vreme a Win3-Davis-4, deli svoj kreativni doprinos.

● Početkom marta Microsoft je svim zainteresovanim programerima i softverskim klicima dostavio Win32s, potpuno kompletnog Win32 (32-bitnog) aplikacionog interfejsa (API - Application Programming Interface) koji će biti najpre Windows NT i sledućih Windows for DOS verzija.

● Microsoft ponovo ima vremenata sa prvih MS DOS 3.0 se

(samo da se prodaje bez hardvara (sve uz kompjuter), a ta kupce koji samostalno žele da ga kupe, na raspoloživost je samo MS DOS 3.0 Upgrade, što znači da morate da imate nekog od prethodnih verzija MS DOS-a. Ko prekrši pravilo, za kaznu ide u Jopartajstvu da prodaje softver (i Bin od prodavca). (VG)

PC Forum 92, Pariz

Pariski PC hepening



PC Forum 92, najvažniji festival PC industrije u Francuskoj, održan je od 11. do 14. februara u Kongresnoj palati (Palais de Congress) u Parizu. Površinu od 56.000 kvadrata „okupirao“ je oko 550 izlagača i više od 70.000 posetilaca što je, u vreme recesije i ekonomske krize PC scene, veoma impresivno.

Specijalno za Svet kompjutera iz Pariza

Pisao mr. Zorica JELIĆ

svaki dan sajama intenzivno je svoju temu vezanu za najnoviju tehnološku i inovativnu industriju: sistemi i okruženja, grafički interfejsi, multimedia i komunikacije. Mnoge kompanije su, za prikazivanje svojih proizvoda, organizovale sjajne štandove, po stilu „stage“ koncepta. Internacionalno „veliko okupilo“ je francuske i evropske proizvođače, a američko čak 30 kompanija, a švedsko 18 izlagača.

Kad sam već kod Amerikana, kartri-vesteri izšli još uvijek je popularniji. I sa ovom sajma (kao i sa Windows Show-u u Londonu, par dana kasnije; vidi tekst u prošlom broju) svi posetioći dovoljno strajvali da sačinjavaju prekrasni programi firme WordPerfect, dobili su kao nagradu kasetofone ležere. Iz ovog tipa ovog razloga, štand je bio preplavljen. Ipak, dominantna su PC Forum-a 92, dakle su Američki i koncepti Multimedia.

Windows NT

Sledeća generacija Windows hijerarhije je Windows NT (New Technology), predviđena za PC sisteme tipa 386 i 486 sa minimalnom RAM-om od 8 MB, ali i za kompjutere zasnovane na MIPS RISC tipa R4000. Windows NT kontrolira „simetrični multi-processing“, što znači paralelni rad utvorenih procesa na multiprocesorskoj mašini. Sistem določaka otporan je na kvar (fault-tolerant). U otklona kraha ili grešaka sistema, predviđeno je da Windows NT sačuva datoteke u bezopasnom stanju. Windows NT je kompatibilan sa sistemima UNIX i POSIX, okružen je sa novom tržišta koje čine radni stacioni, kao konvencionalni radni stacioni i aplikacije aplikacijama.

Vlasnici sistema DOS 5.0 i Windows 3.0 buduće brige – Windows NT nije namijenjen kao zamena kombinacije MS-DOS/Windows. Upravo, Microsoft je najavio verzije Windows 3.1 i Windows NT (New Technology), ali ni jedna nije bila prikazana na ovom sajmu. Završni nastup Windows NT-a odvijao se tek krajem godišta.

Previše sjajnih događaja. Dokaz je Microsoft Windows for Pen Computing, ili bolje rečeno verzija Windowsa na kompjutere bez tastature. Kod kojih se podaci uvoze pesanjem po ekranu posebnom „olovčicom“. Ovaj sistem će bez sumnje olakšati posao onima koji koriste kompjutere na terenu (na razna namera itd.) kad je spomena tastatura zadržana. Windows for Pen Computing, naravno, radi na principu šteta koja se aktiviraju pritiskom „olovčice“. Za sada se već koristi za NCR-ovim Notepad kompjutera.

Iznad, Microsoft je neokleto proizvođače ograničava u svoje „veliko“ na kome su, šta bi drugo, bili prikazani programi namenjani za



Steve Jobs i Apple NEXT

rad pod Windowsom 3.0. Najnoviji štand „Windows klub“ su dBASE i Paradox, kompanije Borland, koji su istovremeno i dakim uspeha objekta-orientisanog programiranja. Paradox i dBASE su samo dva međusobno komuniciraju (svaki na svojoj jeziku) već oba imaju pristup bazama podataka Paradox Engine i jezika SQL relacionim bazama podataka i mmi i mainframe sistema.

NeXT ili sledeća dimenzija

Svako ko je na štandu kompanije NeXT video nekoliko minuta filma Rat Zvezda, shvatio je šta je multimedia. Kvalitet zvuka i slika odgovara najboljim laserskim sistemima završavajući ploču NeXTDimension čije su specifikacije resoluacija 1150 x 850, 18.8 miliona boja, kontrola vidno ulaza i ulaza i izvešan kod PostScript grafika. Kontrola grafike povezan je grafički RISC procesor Intel 180 sa 32MHz. NeXTDimension može se direktno



Philips MPC (Multimedia PC)

povezati sa video kamerama i kamerom (PAL i NTSC sistemi) ili laser-disk plejerom. Priprema video slika može se prikazati u posebnoj preporu za vreme rada nekog drugog programa, a ras tu sa svojim Dura'stream ili Vividija – po želji. Video, audio, grafički i tekst informacije vesite za jedan prozor (resolucija 640 x 400) mogu biti smeštene na video traku ili čak na CD-R, ili čak i na Francuski, voila – animacija.

Ploča NeXTDimension sačinjava workstation o NeXTcube, organizovan oko čipa Motorola 66040, 16 MB RAM memorije i hard disk kapacitete 400 MB. Trećina zvuka je zadahiti čipa Motorola 59001. Povezan je i košer monitor MegaPlex od SanyoDor ili dodatni monitori MegaPlex II. Kompatibilan sa dva monitora slika se može postaviti za jedan na drugi ili monochromom varijantu u lakoz. Cena ovog NeXTcube sistema u francuskoj kreće se od 15 do 20 hiljada dolara.

Philips Multimedia

Lagano je očekivati da kompanija koja je izmislila tzv. „CD“ stvar – audio, video, CD-I (Interactive), CD-ROM i CD-R (CD koji dozvoljava i izmene) – najavljen za Jan 1992. – prikaže svoj Multimedia sistem. Philips novi koncept shvata otkriva i procenjuje da će multimedia tržište 1994. godine biti „veliko“ oko 18 milijardi dolara. Philips MPC modeli je PC zasnovan oko (najmanje) 30 MHz 386SX čipa. Pored standardnih MPC komponenti sadrži i CD-ROM (XA), a od 1993. godine imaće i pločice za kompjutere i diskompetitivne slika i zvuka. Uključen je i CD-ROM softver: rečnik francuskoj jezika Marco Robert, englesko/francuski rečnik Collins, Oxford Dictionary, Andriana, Postovni vodič za Evropu, Manhele i CD audio disk. Mogući izvori video signala su video kamera, TV, CD-ROM ili Laser-Disc, slike se omogućavaju koristeći (interaktivno) video animacija i prezentacija u Windows okruženju. Za 1993. godinu Philips najavljuje MPC sistem koji prihvaća CD-I softver.

Pored Multimedia modela, Philips je prikazao i PAID (Philips Advanced Interactive Display) – ekran u vidu ploče otkriva na dodir po kojem se jede posebnom „olovčicom“ st. jednodimenzionalni, prvotno Koncept PAID uključuje ekran Smart Monitor, koji se može instalirati u bilo koji PC sistem, i poseban notebook kompjuter čiji je ekran Smart Monitor. Po rečima predstavništva Philipsa, PAID je za sada još u Jan testiranja jer mogućnosti primena nisu dovoljno ispitane.

Ultimedia uz OS/2

Spomenuti slogan sa OS/2 je: „DOS bolji od DOS-a“. Windows bolji od Windows-a“. Verzija OS/2 2.0 je kompatibilna sa prethodnom (kao da se, nije bila bilo najupotrebljavaj i zasnovano sa sistemima DOS i Windows 3.0. Kao prvi multi-tasking sistem, OS/2 2.0 omogućava istovremeno rad DOS, Windows i OS/2 2.0 aplikacija bez prethodne instalacije prva dva sistema; Zadržava procesor 386SX, 4 MB memorije i skoro 15 MB diska.

Prikazan je, naravno, i Ultimate P&W Model 52, izvanredan primer ovog 32 bit multimedia (video i audio). Nova generacija Action Media II koncepta je audio i video okruženje zasnovano audio na zvučnici, a video na PS-2 ekranu. Ultimedia prima PAL ili NTSC video signal pomoću svoje Capture. Proces digitalizacije može biti RTV (Real Time Video) (uz opciju i Capture), JPEG (Joint Photographic Expert Group) za fiksne video slike i P.V. (Production Level Video) za aplikacije za profesionalni snimanje video izveštaja. Funkcije adaptera Action Media II aktiviraju se uz programirani interfejs AVX (Audio Video Extension) koji radi u kombinaciji sa datavajama OS/2 2.0 i Windows 3.0. Programiranja je ra-



IBM Ultraview PS-2 Model 57 SL2

Istaknut paket Active Media II Toolset 1.0 sa prizivima za upotrebu planira jezika C, informacijama o strukturama i datotekama sa zvucne i video sekvenca, alata AVSS (Audio Video Support System) za prikaz i izradu video sekvenca.

Ugled, IBM nije imao svoje „svoje“, ali je na ovom Hardu prikazao kompjutere Macintosh i Zenith Data Systema kao dokaz uspješne saradnje sa kompanijama Apple i Bull.

Commodore Multimedia

Commodoreov multimedia sistem je kompjuter Amiga 3860 (paket AmigaVision koji integrira audio, video, grafiku, tekst i animaciju), sa videorekorder i moćar Pioneer LaserVision, Amiga 3860 je kompjuter organizovan oko čipa 68030 sa 35 MHz, sadrži do 18 MB RAM-a, hard disk kapaciteta 130 ili 500 MB, 3,5-inčni disk jedinica, matematički koprocesor MM58623 sa 35 MHz. Posjeduje serijski, video, SCSI, i VGA port, prostor za pet 30-bitnih Zero III pločica, dve AT i dve PC kartice i jednu video karticu. Cena u Francuskoj je oko 1300 dolara.

CDTV

Amiga 3860 nije jedini Commodoreov multimedia adut. CDTV (Commodore Dynamic Total Vision) je, za početnike je obično da je detaljno opisan u broju 12/81, uređaj veličine video rekordera, sadrži procesor M68008 i tri posebna koprocesora, CD-ROM kapaciteta 548 MB. Vezuje se sa televizorom ili monitorom i upravlja pomoću daljinskog upravljača. Može se koristiti za reprodukciju snimljenog sa-

disa CD-a, reprodukcija zvuka i grafike snimljenih sa CD-u ali i za čitanje podataka napisanih na običnom PC-u. Posebna memorijaska pločica sa upotrebom historijskog regulatora povećaju brzinu prikazivanja prikazivanja. Zahvaljujući njemu, „brzina“ diska ne mora padati uvijek od početka već od završne poruke.

Neki podaci za one koji žele upotrebu kreirane na CD-u. Osnovna konfiguracija sa novog CDTV aplikacija trebalo bi da sadrži: Amiga 3860 sa sistemom AmigaVision (verzija CDTV-ai), programke jezika C i assembler, grafičke programe (npr.rom, Deluxe Paint IV i Duggart III), Poveć savetodavac, dobro je imati programe Art Department Prof, Image Link (konverzija grafike sa PC-ja ili Macintosh), neki kolosal skener, program Digitizer Gold (za digitiziranje pravih signala), Perfect Sound (za digitiziranje tonal) i Audio Master III (za izradu zvukovnih signala).

Ne uzudujemo se da sahranimo ovim savetodavac proizvođač (naravno softvera). U ovom slučaju, gotov projekt treba prebaciti na kompjut dnočijev) – imade originalne „matrice“ košta od 2 do 1000 dolara, a svake kopije od 2 do 4 dolara. Pa vi vidite ..

Super PC

Kompjuter Olivetti i MIPS Computer prikazuje sa prve verzije RISC PC-ja izradene po AIC (Advanced RISC Computing) aplikacijama. Olivettijer PWS4009 je početnik (trudimo se povećati cene) zasnovan na čipu MIPS R4600PC sa 38 MHz, sa EISA zabranom, kapacitetom RAM-a od 6 do 64 MB, rezolucijom 1280 x 1024 sa 228 boja.

Osnovni MIPS-ovog sistema ARCSystem FM100 je RISC čip MIPS R4600M1, a operativni sistem je sada verzija Microsoft Windows NT-a. ARCSystem TM100 sadrži od 3 do 256 MB RAM-a, Ethernet interfejs IEEE 802.3, SCSI-3 interfejs, serijski i paralelni port, 32-bitni EISA bus, kolor monitor i grafičku rezoluciju 1280 x 1024 sa 256 nijansi, traži, tastatura, i upravljačke pomoću kojih se tajje ta: CD kvalitete.

Opet Toshiba

Toshijer T48605K je trenutno velike tehnologije u kategoriji 686 Notebook kompjutera. Sadrži 486DX (ili 486SX) sa 38 MHz, 2 do 18 MB RAM-a, hard disk kapaciteta 89 MB, 3,5-inčni disk jedinica, VGA grafika, paralelni, serijski, VGA, port za zvučnik i port za dodatni ROM memoriju. Možete sa dve varijante cene: sa monohromatski LCD sa bočnim osvjetljenjem, rezolucije 640 x 480 sa 64 nijansa ili



Posljednja 38605K i dve varijante skena

gla-pločama duple. Dimenzije su 387 x 210 x 58 mm, težina 3,3 kg, a rok iznajmljivanja NI-CD baterije je 2 sata (prema postupku na 190).

Muzički PC moment

Big Boss 3d (kompanija je Rythm'n Soft) je program za komponovanje i animiranje, posebno komponovanje u realnom vremenu, ten po ten, i komponanje partitura. Big Boss je istovremeno i učitelj klavira, basa i gitare – uključuje je kao lezura atenzija ovih instrumenata, po metodi Rythm'n Soft. Verzija za Aten računare sadrževe 577 ili 578 sa 1 MB RAM-a, a PC verzija je posebno 640 KB RAM-a, Hercules EGA ili VGA grafika, MIDI interfejs i maš. Kao imao svake mođe sa koristeći MIDI sintezator ili MIDI klavir sa bilo koje polje. Program komponuje sa izradu direktne stranice na MIDI instrumentu ili na ekranu (pocetkom, naprednom – us pomoć maša).

Programi-lingvisti

Iako skoro ovako word-processor sadrži rečnik za provoru sintaksa, nijedan od njih ne ispravlja gramatičke greške. Na PC Formozu 92 prikazuje je nekoliko „gramatičara“, između ostalih i Bigo Plus 3 (prevedo kompanija Logisidica, odgovoran za francusku gramatiku i program Correct Grammar, kompanija Writing Tools, sa englesku jezik). Francuski program Grammatik, opet, objedinjuje oboje reči.

Le Professeur FPM3, proizvod kompanija Franklin prevodi 208.000 reči u Collins rečnik sa francusku na englesku, izvodi konjugacije i sklaip rečenice, sve uz neprekidno kritičan odgovor. Za vežbanje govornog jezika reči koje služe svaki i upućuje vas kako da ih upotrebe. Program ispravlja i nepotpisane greške, omogućava kreiranje posebna lista na rečima koje često koriste i sadrži nekoliko lezura čiji je cilj unapređenje vašeg znanja. Le Reference program, Le Reference Electronique, je rešenje problema onih kojima prazan tekst na francuskom ponudak nedostaje prava reč. Le Reference Electronique sa konzultuje direktne iz programa kao što su Word, WordPerfect, Framework, Synchro ili Lotus 1-2-3, sadrževe 2 MB prostora na disku i 8 KB osnovnog RAM-a. Značenje reči prikazuje po rječnom navođenju. Traženje za odgovarajućim reči vrli se na osnovu sinonima, slične rečenice ili tema. Trenutno postoje tri varijante rečnika: Francusku sa 50 000 reči, rečnik sinonima sa 400.000 reči i poseban rečnik sa engleskog i francusku sa 40.000 reči iz svakog jezika i odgovarajućim prevodom, vezanim za berzu, računovodstvo i poljevanje. Svaka varijanta košta oko 170 dolara.



Le Référence-ov „La Référence Electronique“



Arts and Letters Apprentice

Ambiciozni šegrt

Se povećanjem broja novih softverskih paketa sve je više kompanija koje, svesne da im preti rat cena sa konkurentima, tržištu nude "sreznena" kopije veoma uspešnih programa. Najvećiji primer je kompanija Computer Support Corp. čiji se višegodišnji hit u novoj verziji nazive Arts and Letters Apprentice.

Pisac Branka ĐAKOVIĆ

I ako imate dobro poznavanje programa Arts and Letters (izvrsna slika sa izdvojenim crtama i grafičko obogaćena pisana materijala) je, u poslednjih godinu dana, i te kako moćna da se boru sa poziciju na tržištu. U odbrani od najtačnijih (jeftinijih) programa, Computer Support, je prouzročio "sreznena" verzija pod imenom Arts and Letters Apprentice.

Sua naziv Apprentice (šegl: šegrt, učenik) odmah sugeriše odnos ovog paketa i drugog njegovog programa - naslednja je kao "kućna" verzija "obitajnog" paketa Arts and Letters, omogućujući korisnicima sa skromnijim ambicijama da koriste upravo onoliko grafičkih alata koliko im je potrebno.

Apprentice se instalira veoma lako, što je već postao zahtev znak Windows aplikacija. Doduše, izdaci "sreznena" programa ne uklope se potpuno sa podacima o prostoru koji zauzima na disku (i do 16 MB), nuda veći deo toga zauzima pramen. Apprentice stiče na svom disku od 0,35 inča (1,2 MB) ili na 18 disketa od 3,5 inča (120 KB).

Od Jugoslavije do stripa

Rukovanje programom izuzetno je jednostavno. Komanda i alate za crtanje, bojenje i grafičko obradu poznate su kako iz originalnog Arts and Letters, tako i iz svih ostalih crtačkih programa na tržištu. Ovo po sebi za Apprentice razlikuje jeste pravo bogatstvo poligrafskih rešenja koja izabiraju olakšava-

je ekstravaganan rad - obogaćen je sa 3.000 Clip-Art slika koje se mogu koristiti u kombinaciji sa slobodnim crtanjem i tekstom.

Izbor i korišćenje Clip-Arta rešeno je po sistemu grupnih izbora tako da su srodne slike grupisane u kategorije iz kojih se odgovarajuće slike bira po listi, a izabran crtež moguće je voditi pre nego što se iskoristi u dokumentu, izbor slika kreće se od osnovnih geometrijskih likova i mesa (gdje je Jugoslavija još uvek otal) do čina, ukrasnih delača i malih ilustracija koji su na pola puta između karikaturna i stripa.

Pisati "naž krivina"

Manipulisanje tekстом izuzetno je olakšano time što se svaka tekstualna celina može tretirati kao grafički "objekt", tako da se sve moguće deformacije mogu izvesti i na grafički i na tekstualni. Isto važi i za dupliranje, kopiranje, bojenje i čišćenje. Tehnologija strana paketa obogaćena je šifrovim paketom odgovarajućih besedova (odgovarajući u smislu da su namenjeni za izabiranje) da predstavljaju debar pravi elementi za grafičko elementa, a manje kao samostalne celine.

Jedna od moćnih alata kojim raspolaže originalni Arts & Letters je i mogućnost uplivanja teksta u bilo koji zadati oblik, ma kako sepevitično on bio. Na talost, Apprentice za raspolaže ovim korisnim alatom, ali je isto opremljen način što može delovati da je zamena. To je opcija ispravljanja teksta po rečoj od zadatih reči. Program raspolaže

određenim brojem takvih rečnih linija i može se izabrati ona dužina koja leži da rasporedi tekst.

Na talost, nemoguće je konstruisati odgovarajuće linije, ali je izbor ugrađenih prilično bogat. Ključni koji se dobijaju sa pomoć oba alata izuzetno su materijali i veoma lako upotrebljivi uzastir bilo kojeg kompleksnog crtača.

Čuti i crtati

Pošto su tekiri tretira kao i svaki drugi grafički objekat, moguće je praviti veoma složene kombinacije Clip-Arta, teksta i dodatnih crtača uzastir jednom od alata za crtanje. Takve kolektivne likove je moguće integrirati i obradivati dodatno. Na talost, nekom crtaču iz Clip-Arta nije moguće menjati bilo na nekom zadatom segmentu - to se jedino može postići na čitavom listu.

Za ona koji ovakve pakete koriste prvenstveno kao osnovu za crtanje Apprentice se predstavlja pravo zadovoljstvo. Alate za crtanje kombinovane su sa Benjersonovom profesionalnom knjiž. knjiž. što izuzetno crtačima omogućuje da se u potpunosti razmahnu.



Paketa boja i mogućnost postizanja različitih efekata su izuzetno impresivni. Tu je do punog izražaja došla namerna strana programa da se što više elemenata poveže u zadate dečasti mešova, tako da će većina korisnika uzastir koristiti već zadate efekte ispravljanja boja, kombinovanja pesadina i silnog. Naravno, moguće je koristiti i svoje alate, kao što je moguće i besediti ih sa dečasti upotrebi. Kod svake od dodatnih opcija moguće je šifrovno dodajati svoja rešenja u opće tako da ovaj program zauzima stalno "pasje".

Aktiviranja ikona sa malim grafičkim oznakama direktno uzastiraju tabela i gradova u crtež kao i njihova dečasti obradu. Program može namo tako šerit izbor izabavljanja tabela i gradova kao Harvard Graphics iz Excel, ali njegova namera i stije da se poredi sa njima. Godove je jednostavno konstruisati i njihovo dečasti transformisanje i umnožavanje u program je tako poput oblikovanja bilo kojeg od Clip-Art ikona.

Jedna od najpoglednijih pozitivnih karakteristika Apprenticea je jednostavnost rukovanja. Program je prednostavljen do krajnjih granica a skoro sve rešenja su krajnje jednostavna. Iako su program sila i koristo smanje upitno, korisnik koji nije upoznat sa par eksperimantala (Apprentice upravo sugere takav pristup) za napušni set vremena moći će da koristi sve značajne alate i opće ovog izuzetnog programa.

Kada se detaljno uprobu Arts & Letters Apprentice sve dovoljno dobrih strana da prvebe korisnika sa precizno definisanim potrebama. Savim sigurno neće odgovarati profesionalnom korisniku koji zahteva mnogo više opcija u kreiranju dokumenta i, a talost" precizan tipis, ali predstavljaju prvo zadovoljstvo sa ona kojima treba sa svojim profesionalnim, ali dovoljno modern program ovog profila.



Atari Mega STE

Pregršt lepih novosti

Prosto je neverovatno koliko dugo računar jedne male firme koje se uporno drži slogana „za masu, a ne za klasu“ uspeva da opetane i to gotovo u obliku u kome se pojavio. Reč je, naravno, o Atariju, ovog puta o modelu Mega STE.

Kao što je poznato, prvi Atari računari pojavili su se pre nepunih sedam godina pojavio na tržištu. Atari ST je predstavljao prvi 16-bitni računar dostupan prosečnom korisniku: apokovan u istegrebnim kućima, sa ugrađenim flopi diskom, Centronics, RS 232, MIDI i harpuz drugih interfejsa, sa izvanrednim multicolorističkim monitorom i nečim što je najviše privlačilo prosečne ljudne – GEM-om, prvom zaista čvrst prijateljski radnom okolišnom sistemu Macintosha.

Tokom proteklih godina, Atari ST je postao najraznolikiji „alternativac“, računar kojim je stotinu putova bilo kroz (sve) oskudne da dođe i računar koji je najviše promenio. Iako je na (sada odličnih) 8 MHz, prvom je maksimalno 4 MB memorije koju je mogao da primi bez ikakvih ograničenja. Naravno, i tako je i svoje mesto, među kojima su bile

na u opremljenosti sistemom sa, kao i one hardverne, bile manje-više kosmičke prirode – uključujući su neki bagovi, dodatni je počinila novom filozofijom, istovremeno je rod sa hard diskom, flopi koji je i inače plesao i čitao u istovremeno formatu konačno je postao razumljiv i PC-kompatibilnost... Ali sve ostalo: dalje je bilo leno kao na početku. Iste GEM, iste filozofije, ista ograničenja...

Onda se pojavio Mega STE serija, koja je donela prvu manju poboljšanja – sveđeno je novi TOB, verzija i 16 (poznati kao Rainbow TOS), došli su početni, hardverni sklop, SIMM memorija za memoriju (filozofije je kasnije eliminisala lemičnu kao osnovno sredstvo za proširenje memorije), i iste stariji novosti. Nova mašina odmah je proglašena za istovremeno mašinu sa igre, a kromale su i prve prve o nekompjuterskoj. Konačno, pre nešto više od godinu dana pojavila se i Mega STE serija i sa sobom donela prve zaista ozbiljne promene.

kiptica, tako da je prednja deo isturena za nekoliko centimetara unapred. Istureni deo je profiliran tako da sadrži deo koji može da postavi ili kao držač za tastaturu ili kao zgodno mesto za odlažanje otklova.

Na leve strane otkove se nalaze utičnica za tastaturu, MIDI ulaz i izlaz, mesto za karticu i taster za hardverni reset. Poklopci su međudobno razdvajajući indigutivni delovima potpuno ali tako da malo izvraju. Ovo je urađeno sa očiglednom namernom da se ostavi mogućnost nametanja monitora o kome će biti reči kasnije. I dalje nije predloženo da korisnik otkove računara, ali sada se stvaranje vrh mnogo jednostavnije i lakše nego ranije – ako niko drugi, serviseri će podržavati ovo novost.

Tipkovnica

Tastatura je i dalje ostala specifična, sa posebnim dizajnom i malo izmenjenim izgledom. Prvo što pada u oči je da su konjunktori na miša i džepnik izvedeni na istom ivicu, tako da više nije potrebno zadržavanje ključeva iznad tastera. Druga novost koja odmah privlači pažnju je stvarno novog dizajna tastera.

Stare je istine da se o ukusima na zapremlja, ali ovom tastaturnom sistem su najviše oduševljeni. Jeste da su funkcijama tastera sada izdvojili, čine je istovremeno jedna od glavnih značajki stvarnog podosta, sa posebnim načinom izlaska na zametanje podostika, tako je da su nagli i iskorisćenosti sada mnogo bolje regulisani, ali zato su kapije tastera nešto više, zapremljene od gumirane plastike koja ostavlja prilično neprijatan utisak pod prstima, a svi napisi su sada namenjeni svojedobno umesto ranijom sredinju istom glavom.

Elektronika

Novi deo i dizajn iako su promeđuju i za elektroničnu – mašinska ploha, sa kojoj dominira procesor M68000-1E, izmesto je lepo i srećno izvedena, bez ikakvih vrh i krakozajpajnika. Tu su svi tipovi na koje smo navikli i ranije, ali i 32 KB procesorski koda, podosta je sa dodatni materijalnim suprocesor 56843-1E, izmesto SCSI-kontroler sa šest disketa i četiri SIMM podosta za memoriju.

Na zadnjem strani se, pored uobičajenih priključaka za monitor, eksterni floppy, napajanje i DMA, sada nalaze i priključak za VME-bus, dva 9-pinski RS 232 priključka, dva čitko-konjunktora za stereo-zvuk i ista TV-modulatora, dok se na bočnoj strani, pored priključaka na MIDI ulazni i priključak za LAN (Local Area Network) istog tipa kao i na Macintosh-u. Atari stvarno dosledno nastavlja politiku standardnog opremanja računara svim potrebnim interfejsima, tako da korisnika osobe da bilo kakve brige oko mogućnosti i kompatibilnosti – sve što treba je sa i svi radi.

Narodni servisi malobrojno uvode priključak na LAN i dodatno serijski port, ali posebno treba ih sa dva serijna porta izvedena u 9-pinski varijanti. Neoblika je i pejava TV modulatora koji se da sada nije urađeno u modelu Mega serije. Razlog je prost – Mega mašina je po definiciji namenjena obilježnom radi, što opet automatski podrazumeva i istih multicolorističak monitora. Kompjuter ipak ne bi bio kompjuter kada se na njemu po nekad ne bi odigrala i koja igra.

Hard disk

Do sada je to bila glavna bolna tačka, budući da je korišćen nešto izmenjeni SCSI protokol. To nešto je bilo toliko toliko da od prve SCSI kompatibilnosti sa ostalom tržištu, što se korisnici stvarno lakobno na kompletno uvode sa sopstvenim kućanima i napajanjem i posebnim adapterom. Posledica je, naravno, bila visoka cena – visoka utičila što je



pre svega bila tastatura, relativno skupi i spor hard diskovi i prava salena od kablava koja se vuče po stolu avakom ambicioznijeg korisnika. Prva krupna promena koja se dogodila bila je pejava Mega ST serije, koja je u suštini predstavljala isti računar u ambicioznijem kućima, sa odličnom i malo poboljšanim monitorom, ugrađenim lasovima i kalendarom i, najvažnije od svega, posebnim grafičkim čipom, Sinter-om. Sada je to već bio računar i obilježni ogleda i obilježni performansa.

Sa novom serijom došla je i nova verzija TOS-a – prvo verzija 1.1, a seriji i 1.1. Verzije

Pakovanje...

Kućite novog modela, izuzev malih dimenzija, je, nema ništa zajedničko sa starijom Mega serijom, a iskreno rečeno, nije mnogo slični u jednom drugom računaru sa tržišta. Atarijevi dizajneri su se očigledno svopki potrudili da ostave maksimalno originalno i u tome su, manje su priznali, poprilično uspešni.

Kućite se seriji od najvažnije bare i dva automobila, međutim, međutim, poklopci, bolje rečeno haube, od kojih veći pokriva glavni deo mašinske ploče i flopi disk, a manji pokriva hard disk, kontroler i utičnice za memorizaciju SIMM-ova. Podosta je iste od po-

Citizen 224

Prava mera

Ako već niste kupili štampač u kompletu sa kompjuterom, onda je to prvi sledeći uređaj o čijoj četa kupovini razmišljati. Opet, ako niste programer kojem ja dovoljan devstopinac za listinge, a ni dizajner kojem ja neophodan laserski štampač – 24 iglice su pravo rešenje za vas.

Pri. Vojta GASIĆ
 Oko najjeftinije da napravimo listu potrebnih potrošaka koje bi trebalo da pokrivi štampač savršeno zahtevnog korisnika. To, svakako, upućuje štampače različitih dokusana i aplikacija kao što su bare podatka ili unakrsne tabele, pisanje poslovnih pisma protužnog izgleda kao i štampače starih publikacija za izdane potrebe firmi. Dodano li tu i neobično štampače listinga i dovoljno dobar prevod (kontrolni otisak) sa grafički orijentisanih aplikacija, opet se vraćamo na 24-iglični štampač kao dovoljno kvalitetno i, ekonomski, dovoljno opravdano rešenje.

To su, naravno, shvatili i proizvođači štampača, pa je 24-iglični tržište jedno od najrazvijenijih u ovom trenutku. U rasponu potrošaka od 24 iglice po strani 9-punog štampača do skoro laserskog otiska više se lakno odrediti za pravi model. U takvim uslovima trilišni nastupljeni nakon štampača može izvesti presudni uloga pri kupovini, a Citizen 224 svakako treba svrnuti u sru gupa kandidata.

Izbor i rešer

Kakvi su preduslovi za uspeh nekog štampača na našem tržištu? Pre svega, mora da se radi o proizvodu pristojnog kvaliteta (jaki smo PC-ja koji moraju da se realno rešavaju na kon uklijevanje), a kad su u pitanju štampači, po mogućnosti i poznatog imena. Ako već ne kupujete model firme Epson, koja već duže šerše pravog proizvođača u ovim vodama, neka to, bezalibitno bude Epson-kompatibilan štampač.

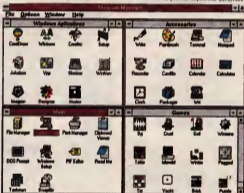
Zastepnik koji vam prodaje štampač, takođe, ne bi trebalo da bude neka firma „od ključa“ koja prodaje tri do pet „neznanih“ mesinča. Nastavimo li da posmatramo iz ovog ugla, onda je „Merizon“ iz Kruševaca dobar primer trilišne poslovne. Pošto značava

kuće kao što su „Sumadija“ i „Jugolaboratorija“, za koje vam se desiti da ostanete bez trake sa štampač čim vam se jera potroši. U obrtno na veće porudilbene. Merizon je očito interesa da prikaži od proizvođača svu potrebnu dokumentaciju i posadi kupcima potpuno rešenje naših slova u štampaču, za vam se može desiti da, recimo, u draft modu imate naša slova, a u krasupcu (letter) modu zamate. Toliko o izboru proizvođača.

Citizenov model 224 treba da popuni prazninu između modela 194D i modela Swift 24, kako po brzini štampa i drugim karakteristikama, tako i po ceni. Jednokratno je od modela Swift, ali je brži i leži od modela 194D i, naravno, raspolaže većim mogućnostima štampa. U Tabeli i vidjeti su odnosi težine i brzine kod ova tri modela. Robustnost je, svakako, poželjna osobina kod matricnog štampača, ali se velika robustnost plaća i dodatno višom cenom, pa je potrebno uzeti drugi stepen dnevna eksploatacije štampača sa njegovom robustnošću. Gledajući model 224 potpuno zadovoljava prethodne kancenzivne potrebe i kuzni upotrebu.

Ako ne možda da ih pobediš...

Citizen je oduvao odušao od uspostavljanja sopovnih standarda, kao i većina drugih proizvođača štampača. Standardna osobina Citizenovih proizvoda je asocinacija odgovarajućih Epson i IBM proizvoda. Tako su 8-pinčići Citizen uspešno isle kao Epson LX/EX model ili kao IBM Proprinter III, a 24-pinčići kao Epson LX serija ili IBM Proprinter 224. To može da znače uspešni problema da ih pokrene iz bilo koje komercijalne aplikacije ili listinka da provite sopovne „dražve“.



Svi poznati tekst procesori podržavaju bar jedan od ovih štampača. Naravno, postoji i nekolizna dopunskih sekvenci koje omogućavaju, na primer, isvezanje štampača.

Model 224 raspolaže sa tri puzna: CITE Gear, CITE Roman i CITE Serif, sve u draft i LQ načina pisa. Fontovi su lepi i čitljivi i tako nisu veštinski, kako je proizvođač dizajnirano razno i u proporcijama materijala. Kao korisnik, posećeno da su fontovi kompresovani u EPRUM-u i da se, prilikom promena, raspolaže u interni RAM štampača, što je ohrabruje ugradnju naših slova.

Ova koji više rade na grafičkim aplikacijama obradivace emulacija NEC JV+ grafičkog modela sa 360 x 360 tačaka po inču. Iako

vet kompjutere - Designer Gradient Teet

prividno veća od listarske rezolucije, ova rezolucija neće dati bašji otisak od lasera iz prošlog rata nego što valjuna točke daleko prevaziđu 300-400 točaka inča - ešika at možda da valjite na odgovarajućim pruzinama. Ipak, ova rezolucija omogućava "peglanje" svega pri otisku vanjsu grafike i ravnomjernije osvetljenje svih popuzanih površina što blagotvorno dolje na savršeni izgled otiska. Pri štampanju iz Windows-a, ovaj štampač se "ponaša" na sva tri dražljiva (LQ 850, IBM Proprietary X24 i NEC P6+) Na raspoložanju je samo jedan DSP prekidač na izbor emulacije, a ako želite NEC-a, podatke Epson emulacija, instalirajte NEC dražljiv - i neće biti problema

... a ti ih oboji!

Rad na testu ovog štampača poseban je bio interesantan zbog toga što smo dobili komplet sa štamparje u boji (Color Kit). Sastoji se od malog dodatnog motora koji se vrlo jefto montirane ugrađuje i koji je sudjelan za vertikalno pomeranje trake u boji tako da se po traka četvrtina (po listu) štrine trake u boji nade između glave za štampanje i papira. Citizen 224 štampa se trakom koja (parci crna) ima crvena, žuta i plava komponenta (Red, Yellow, Blue), a postoji i štampač koji koristi četvorkomponentni (cyan, magenta) (Yellow, Cyan, Magenta) što je potrebno razmisliti u programima koji podržavaju štampanje u boji.

Interesantno je pomisliti da nije dokumentovana takveva softverska kontrola štamparje u boji, a u priručniku se naodi da je za štampanje teksta u boji potrebno intervenisati na kontrolnom panelu. Nije nam jasno da li treba izvršiti testove za pruzenu boju

CITZ Roman font
kurziv (Italic), Invertirano
podvuceno (Underlined),
polucрно1 (emphasized),
polucрно2 (doublestrike)

CITZ Sanserif font
kurziv (Italic), Invertirano
podvuceno (Underlined),
polucрно1 (emphasized),
polucрно2 (doublestrike)

CITZ Courier font
kurziv (Italic), Invertirano
podvuceno (Underlined),
polucрно1 (emphasized),
polucрно2 (doublestrike)

ako želite tekst u više boja na jednoj strani ili više boja nekog raznobojnog dokumenta. Takva softverska kontrola savršeno lepo radi u grafičkom modu, pa neje jasno zašto nije pomisliti u priručniku.

Neki od otisaka su nam prijatno iznenađeni, neki malo manje. Jedini način da se od sve tri komponente dobije više nijansi jeste razno mješanje (miješanje), pa tako štamparje "jedna u tačka" (Dot to Dot) ne dolazi u obzir. Ako hoćete prethodni predotlak, štamparje na uvođenju. Najprije otisak zamažena jezika jezika se i uslik priklopanja suzdržani teksta različitih boja, što uglavnom ostavlja malo do zamazan svjetlo-smeđim "kuglanje" preko slike. Zamazanje rezultira tamnijim

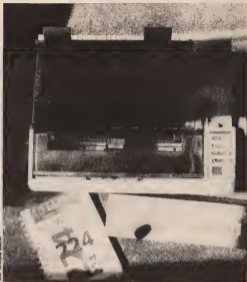


Foto: Ineska BAC

otiskom i smanjenom kontrastu, što se nepovoljno odražava na eventualno uzročavanje poredaka (u štamparje, na primer). Pobješnje se mogu postići smanjenjem rezolucije štamparje jer se tako suzdržuje tačka mnogo manje priklopanje.

Sve ovo može se očitati i kao neprijatno ako vam je potreban samo neki grafičkom u boji iz štravara ili Epsola i u tom slučaju ovaj štampač daje više nego prihvatljive rezultate. Na približnom slikama čini, možda, videti samo približne rezultate štamparje u boji iz Windows i Deluxe Painta. Napominjemo da slika Tutankamona u 280 boja, ma približno kompleksovano paleta boja koja se uglavnom sastoji od zeleno-žutih nijansi.

Umjetnički dojam (5,6, 5,4, 5,5, 5,7, 5,5...)

Razlikujući opće stike možemo dobiti i sledede. Citizen 224 nije pesteravo glasno (sledećim izmjeru je na 35 dBA) ni bar samo spoljari na sadrži sveve najprije komponente koje su, uglavnom, smješene oko 2 000 Hz. Postoji i "tihu mod" štamparje (Quiet) koji je nešto tiši (32 dBA), što je za ovo približno mala razlika

Model	1240	224	Swift 24
Težina	5,4	5,2	5,4
Dražljiva	1+2	1+2	1+2
Epson P-Font	120	150	150
Epson P-Font	144	180	150

Ako ne možda da štampač u normalnom modu (za pruzer, dok dele spava), neće možda iz u Quiet modu.

Ulaganje papira u svim oblicima veoma je jednostavno, a postoji i, već standardna, oprema štamparje sa pojedinačnim papiru bez razvoja "bedazzling" papira. Kasete sa trakom se takođe menjaju veoma lako - bez priprema ruku. Kod kasete u boji poverljivo je mračniji otisak, verovatno zbog nedovoljne integritetne trake u kaseti. Pajava je, ipak, dovoljno teška da ne bi uznepravala, a možda se i javila samo na našem pruzerku kasete

Literatura

Priručnik je prilično opširan, sa detaljno obradjenim poglavljima o priklopanju na razne tipove kompjutera, o grafičkom modovima i njihovim mogućnostima, definiciji i download-u posebnih znakova i svim raznim rešima

...
 Svojom karakterističama Citizen 224 predstavlja povoljno ispolovinu. U klasu jeftinijih 34-točinskih štamparje teško je naći mnogo modula koji bi kvalitetno i potpuno mogli da nam konkuriraju.

Zahvaljujući se firmi "Mikon" iz Kulušev koje nam je Citizen 224 ustupio na testiranje

Wordstar i Delrina (WinFax)

Brak iz interesa

Kao reakcija na vrlo nepovoljna vremena dogodilo se mnoštvo strateških dogovora, grupnih ugovora i, uopšte, svih vrsta grupisanja gde pojedine kompanije pokušavaju da zaštite svoje interese unutar grupe silčnih kompanija.

Specijalno za
Sveit kompjuterske iz Lendone

Pisao je Vojko ĐAKOVIĆ

Droga poslovna godina bila je burna za kompjutersko tržište. Zastupnici tržišta i menadžeri u ključnim ekonomskim regionima (SAD, Japan, Nemačka, V. Britanija) uticali su da čak i veoma uspešne kompanije budu na razmazu praga gubitaka. Najveće kompjuterske kompanije postale su mnogo truda i sredstava prestrukturiranja i prilagodavanja novim trendovima.

U takvim vremenima, slapanja kompanija nisu retkost. Primer su masovna ugovora o kupovinama manjih kupa od strane „velikih“. Sposobno kome, najvećevremeni „brakovi“ veoma poznatih firmi predstavljaju pravo učenje koje na visokom nivou i popularno izražavaju na sve analitičari na tržištu. To je strateški ugovor o ujedinjenju kompanija Wordstar i Delrina.

Veliki muš

Wordstar je davnije poznat kao velika softverska firma, ali se isto tako zna da je imala prilično problema posle svih par godina Wordstar nikada nije uspeo da svojim programiranim pakovima (od kojih se većina bavi obradom teksta) povati veliku kupu je pre nekoliko godina imao, slavnu, Wordstar 3.1. Glavni problem Wordstarovih tekst procesora bila je nezadovoljna odbrana od dva ključna konkurenta – Microsoft Word i WordPerfect.

Taj problem je prilično uočljiv i sa njegovim verijom Wordstar-a koja se na tržištu pojavila samo par nedelja pre vrata o ovom ujedinjavanju. Wordstar 7.0 je, kao i većina savremenih tekst procesora, dobio novo GUI rube (Graphical User Interface – grafički sačinje objekta za korisnika) Međutim, (na tržištu od WordPerfecta koji je sivo kraljica i pod pritiskom Windows tržišta izbacio verzija sa Windows), Wordstar je u verziji sa Windows pretrpo potpuno ispušio GUI računara koji,

na koji interesovata bila, odstupaju od standarda sačinjav Windowsom i samim time značajno smanjuju šanse za uspeh.

Mala (ali „drčna“) žena

Kompanija Delrina je, sa druge strane, postala poznata tek u poslednja dva godišta; uglavnom zahvaljujući jednom programu – fenomenalnom WinFax-u koji predstavlja prekretnicu za komuniciranje pakete savremenog softverskog tržišta. Program omogućava direktno slanje fax poruka iz Windowsa, odnosno Windows omogućava tekst procesora, naravno uz pomoć instaliranih faxmodema. Program je uspešno jedinstven sa rukovodnjak, tako da unutar Windowsa tržišta, koje je i male postalo po programima koji se „pružaju“ odnosi prema korisniku, predstavlja izuzetno korisni na pred.

I po WinFaxa Delrina je imala moći „naruđuju male softverske firme“, ali je radni gigantizam uspešno sa ovom programom potpuno veoma samostalno tema analizira kompjuterskog tržišta. Poznato je da ove „male kompanije“ u last razvoja posuđuju bitav serija proizvoda koji sa neke sadržaju samo na komuniciranjem paketa.

Brak...

Zvaničnici u Wordstaru tvrde da se prevodi Delrina i Wordstaru najpuno dopunjavaju i da će ovolak strukturu „brak“ i jedinstvo i drastično povećati mogućnosti delovanja do kraja brzo kupca. Saznati više nije uključeno da će glavna verzija Wordstar-a sa Windows unaku integrirati verzija WinFaxa. Takva pomoć bi Wordstar bila dragoceno u približno beznačajnoj roli sa pakovima Word for Windows 2.0 i WordPerfect for Windows.

Ujedinjavanje će se izvršiti razmatranjem delovanja tako što će oboje tretirati Wordstarovih delo-

Propast 386 procesora?

Intelovih trikovi

Iako se većina poamatrača smejala Intelovom 486SX procesoru, pokazalo se da on, ni izdaleka, nije tako naivan kao što se pretpostavljalo.

Pisao je Vojko ĐAKOVIĆ

Doznato je da je Intel dobio konkurenta u proizvodnji 386 procesora – firme AMD (Advanced Micro Design) i C&T (Chips & Technology). Mnoge je poznato kakav je takvih izabav Intel da se odbrani od neželjenih konkurenata.

Procesor 486SX nametnutiv je imenem na tržištu. Odmah je priznato da je to, u prvo vreme, bio „lošiji“ od proizvodnje 486DX procesora i da je to, u stvari, 486 kupa nije „prosto“ arhitekturni kopirator. AMD 386 ploče koje su radile na 46 MHz i postavile do 11 MIPS-a izvajale su, čisto bez sumnje, i predstavljale su 486SX pločama koje su na 30 MHz postavile „jedna“ 12 MIPS-a. U optičkoj odbrani rukovodnja Intel-ovog manjopola, nabavljeno je da će čine 486 procesora biti ove nabe i nabe.

Pad cena 486-ica...

Prosečna cena 486 ploče (bez procesora) od oko 400 dolara iz prvog kvartala 1991 godine, pala je na oko 180 u poslednjem kvartalu

1991. Doda li sa tome Intel-ovo obnavanje da će uskoro predstaviti 486SX na 18 MHz sa nabe i od 130 dolara, možemo sačekati da računamo na 486SX računare koji po ceni nabe neće prelaziti trenutnu cenu 386SX modela sa nabe i brzo od oko 5 puta. Ne treba prekrčiti sa činjenicu da je više od polovine ploča koje su trenutno proizvode u svetu naprednije na principu jednostavnije procesiranja „nagradivnosti“ gde su, relativno jednostavno, može zametati 486SX na nabe frekvenciji sa 486DX sa višoj se dodati 4875X ili WinFax kopirator.

Naravno, ima primera i fiksnostrukture problemata, gde je ispašio prvo čitav „procesorski pak“ od 4845X na 10 MHz do 486DX na 50 MHz – ne manjajući glavnu ploču (Acer-ova „Chip 487“ tehnologija). Nešto manje fiksnostrukture (sali Opti 486CB čip set koji dovajaju va šetnju od 386DX do 486DX procesora. Ipak, sklonost je stavljena na 466 šetnje i njeno veliko raspen brzina i cena. Taj raspen doprinosi je sam lokalni obnavanje dodatne procesore novim P48 (486DX kompatibilni) i

P347 (486SX kompatibilni) sa proizvodnom cenama od 500 i 100 dolara. Raspolo ovolak vr nabe cena je 800 san procesor (savrta) radi sa dopunj frekvenciji od one na kojoj komunicira sa okolnom (EO) pa tako smanjuje šum i interferencije, povećavajući stabilnost rada ploče i procesora i postavilo oko 15 MIPS-a na 33 MHz (466 na 33 MHz igrao oko 14,4 do 14,3 MIPS-a)

... = propast 386-ica?

Ile svega zavisnog postaje jasno da ogromna fiksnostrukture neproizvodnosti 486 ploče i obnavanje one 486SX procesora može da znači samo propast 386 tržišta. Za sada to tržište, izgleda, stagnira, ali ako AMD i C&T ispašuje se obave one svejih 386 procesora, rizikova da bude uzdržano od ovolak apsurzivnog nastupa 486 tehnološki. Dvaog rešenja problema, bilo bi ulaziti rad na razvoju naprednijeg 386 procesora koji bi sa uklopilo u tržište.

Takvog rešenja ploče su, međutim, i AMD i C&T i (sa 081 803) sa se sa njima ubaviti u rešje, jer nako nije predstavio tako kratke period tržišta kao 386-ice. Učelnih šest meseci napornog rada i mnogo novca u razvoj ovog 486 procesora za razmatranje udele na tržištu nije lako, pogotovo što nabe ne može da sas kolikve ce tražiti 486 čipa i čipa donosa kraj godine.

ISA, MicroChannel, EISA...

Duga je na tržištu bio pravičan samo jedan standard za povezivanje komponenti računara na iste odbrani tzv. ISA (Industry Standard Architecture), dizajnirana sa XT i AT računare. Mogućnost osobe 8- i 16-bitnog procesora uspevala sa računare, a prvi je u rešavanju problema zagreva IBM kreirajući novu MCA (MicroChannel) odbrana.

Sećam se...

Pre sedam godina, u aprilu 87CI, godina izlaska je sedmi broj Sveta Komputera i peti broj Računara. Još amo se mučili da legalno uživamo Spectrum III Commodore III bar da stavimo-Galaksiju. Tadašnji SIV izmislilo je novi, drakonski limit za uvoz računara koji nialu smali da prelaza 64 KB.



og aprila 1985 „Svet kompjutera“ se razgovorom članicama zbog nove cene od 150 tedalskih dinara (kada je to bila pojava koju se trebalo objasniti) žurica šetit je još tada pisak o računarskim uređajima, a Ruder Jerzy o tajni Commodoreovog uspeha i o „moćnom operativnom sistemu CP/M“ Žarko Modro je pisao o „skupim i neefekativnim“ MSX računaru. Stanko Popovac pisao je o programu CP/M-a u obliku „revolucionarnog“ računara Enterprise i o prvom računaru za talen Otvrti M10. Švajcerozno u časopisu našli je i šarka Švajcra's Haas-a, ovaj put poročeno kođe grafič. Dvaq saradnici pisak sa programi i pravi interjeor za Spectrume i Commodore Mlehi gospodin Zoran Mletrinko bio je zadužen za objavljivanje ovog Monitora 09122 na sajtu koji da se još-nom postati glavni i odgovorni urednik.

Režiseri za kriptik 200 dinara, a pisak o „borbi Moka i Q5-a“ iz pera Andrija Zgopci-ica u Londonu, predstavlja najbrže YU programe Igora Fibera, Slavoljuba Milešića, Dragana Turovskog i Aleksandra Rado-vačevića. Predrag Bogdanović je nepre-tno pisao o „borbi Atarija i Commodore's 128“ - na Amiga se još nije bilo, Dr Živo Dru-mović je mudrovito o moralnim dilemama programera - os preta, a Nevenka Špančić i radnici crtanji na grafick tabli. Šaroljub Kuzmanović predložio je „svaki novi Epson LQ 1500 koji je od skoro može da se nabavi i kod ljubiteljske „Mladinske krijgje“, Duško Šavik uspešno je pokao ovaj rad na optere-ženjavanja računarske mrešete, a Veljko Špa-rić je pisao o obrati teksta na kućnim raču-narima. Dejan Rastanović je pisao o diskov-ima i drugu nastavak kverne serije „Put u stadi-ko RDM-a“, Računar Galaksija doba je „fotografija“ grafičko vauke realizacije.

Tri dana karne su prepisivala „Nu Bašk-ina“, „Kladerna Veličine“ je izdala svoju drugu godišnju „Svetom je šarilo i šabo Pirova, a kod nas Bajajgo i anstruktora. Škrljak sa se i Pavi-orientar, Video Set, Peda D'Way, Leb i ul Kompanija CRS predala je opremak Fender Musical Instrumenta u prvotne ruke, a ja sam ovaj Struktocetar odavno zamenuo za fo-to aparat i glisane novog Spectrumea.

Nazna no sarjako da će put da me vodi kroz „Računare“ i „Svet kompjutera“, kao što za Ana Radovanović nije sarjako Jelenovoburg, Vlada Kostić Ameriku, a Branko Đaković da će jaštom raditi sa najvećeg svetakog softv-erski kompjuterski časopisa. Kada li (ali još) preporučimo gospođu T.S. i V.M. i tako za još svek nalazila vremena os objasniti u klubu programera sa ETP-u.

SIV je, već nekoliko mesaca, poročao svoju dnevnu i svoje računaru 64 KB. Bilo, se ponovilo se!



osa biti zamernica za sve Debrine demone prevarajući tako decobitne obe firme u sudon-ocare. Farmaco stvarajepo potpasa na papir trebalo bi da se obavij krajepa aprila.

...i posledice

Dogovor podržavaju da će i dalje postojati odvojeni proizvođači čipa, ali će kriptiku elek-

ment razvijati, podržke, distribucije i adekvatizacije biti integrirani. Pretpostavka se da to, za srednju 700 i 3000 ljudi širom sveta, znači pušakak računanja mesta. Ipak, jedino od sitnih namaka da će nove, vjednjerna kom-panija „otvarati i nova tržišta“, mogla bi da znači da ćemo uskoro videti prve plošave ovog braka.

U svojoj arhivama IBM je opet uspešno rekli čuo tržište. Ne dovodjajući kopiranje ili, bar jeftiniji, kopiranja MCA sberazac ost-avo je prostao se dogovor AT&T-a, Compa-qa, AST-a i nekoliko drugih koji 1987. godi-ne stvaraju EISA (Extended ISA) standardi za 30-bitna računarsku arhitekturu tako je IBM odgovorio 1986 stvarajući standard MCA II. Do sada nije saobeđen ni jedan raču-ner koji bi ga koristio, uključujući i IBM-ov model.

Iako je EISA daleko više prisvoćena od MCA arhitekture i ona ima svojih problema. Do skoro je bilo relativno malo proizvođača čip setova koji podržavaju EISA arhitekturu pa se čena EISA ploče kreće oko 1000 dolara (bez procesora). Nekoliko dalekovidnijih proizvođača je, krajem 1991, stavilo EISA čip setove. GPTI čip je prodaja najpovoljnija za febru-ar i sberazac Integrated Systems čija je prod-aga krenula krajepa januara. Ova proizvođa-či najpovoljnija dražično sberazace čena EISA ploče na novu od oko 200 dolara do kraja 1992. godine. Takav pad čena, verovatno je pose-no sadržajni odnos proizvođača ISA i EISA 486 ploče od 54 L.

...Local Bus

U sarvoj EISA špava, GPTI je rimov i pot-puno nova sberazacu karaktera Local Bus Ne postoji čvrsta definicija Local Bus-a sa po-većavanjem osaviti od proizvođača čip seta koji se upražđuje. Kako postoji saraznacno mali broj čip setova, tako no broj Local Bus arhitek-tura ne je 800 prvotne različitosti GPTI ko-rišna EISA ekspanziona slotove za Local Bus karak-ter. Bitno je napomenuti sarzno da se radi o 32-bitnom procesu i da se najbolim karak-teru standardnog kontrolera sberazace

ili druge strane, većina drugih proizvođača-tna razne povezivanja u sarpli Local Bus-a. Kao primer, navodi se da je Local Bus VGA karta smo 3,5 puta brža od standardne ISA varijan-te, dok je prava EISA VGA karta brža i do 15 puta od ISA standarda. Verujemo da i GPTI gleda sa Local Bus čena kao na povećanje poboljšanje, inače ne bi razvijao EISA čip set. Pored sarvoljenja čena EISA ploče, bitan ra-čun za ekspanziju EISA arhitekture mogla bi predstavljanje pojava 288 procesora, jer će se prve sberazace (verovatno) graditi po EISA standardima zbog nedostatka standarda za 64-bitna sa čena.

Novi SVGA čip setovi

Do nedavno su VGA kartama sarvoteno vladali Texas i Labs EI8006, Tridax 8906C, GAKST. Sade smo sarznata novim uzorko-va koje čena sarzno pomenuti čuk ne stig-nevno obdržuje da ih pogledamo.

NC77C22E je čena sa većom dobro VGA karte sa rezolucijama do 1280 x 1024 sa 250 boja u palete od 16,8 Mboja. Na 400 x 400 može da prikáže 32 Kboja. Karte može da bude opremljena sa jedinstvi ih dva MI RAM-a i podržava VESA stan-dard, sarzno preporučuje MCA, ISA ili Local Bus sarznacno i sarznopajava bez 32-bitni-pretvara.

87 96C81 ima sberazacu karakteristike ali zbog sarzno EAM-a (0,5 ili 1 MB) najbrže rezoluciju ima sarzno u 16 boja. Preporučuje GPTI Local Bus i ima 32/94 Kboja sa Šir-na RAMDAC-om.

WD90C20 (Paradise) sa 1 MB EAM-a, rezolucijom 1024 x 768 u 256 boja, podržava VESA specifikacije.

PSION Series 3

Sitno zadovoljstvo

Zahvaŕujući predstavniku firme PSION, u mogućnosti smo da vam predstavimo ovaj zanimljivi računarić, jednu od najmanjih spravica koje su u stanju da razmjenjuju podatke sa PC-ŕima. Međutim, i bez pomoći velike „braće“, PSION Series 3 nudi dosta toga zanimljivo.

Prve faze STANCIJE

Osim izvorno personalnog računara ikratnitalno su se manje-više jasno definisane grupe – pored običnih, starih računara, vremena su se pojavili modeli manjih dimenzija: prinosni (ili portabilni, bez sopstvenog napajanja) i laptop (sa sopstvenim napajanjem), a u posljednje vreme bili su tzv. „mikro“ računari.

PSION Series 3 predstavlja korak dalje. U klučice nepredvidivo manjih dimenzija smješten je kompletno računarić, opremljen vrlo zanimljivim softverom, a u usloj sposoban da razmjenjuje podatke sa drugim računarima, od najmanjih notebook-a do najbogatijih PC-ŕa. Programi su PC-ŕa, dodatno, ne može da izvršava, ali to znao i treba moći da se otkriju od tako male spravice.

Spolja

Na prvi pogled, briko je najbogatiji da se upotrebi radi u računaru. Series 3 je smješten u klučice oblika ovca, dimenzija (duŕina) 185 x 80 x 23 mm, teko da više podudara sa klasičnim malim računarićima nego sa poboljšanim korporativne tehnologije. Ključice je stvar bolje, sa svim u svom grafičkom i plastičnom mašt, što daje zanimljiv „američki“ izgled, a tri lica: bočno razvijaju mogućnosti glavih površina.

Na bočnoj stranama računarić se po jedan konektor (baj) za serijsko povezivanje računara sa „apobilim svijetom“ i za spošno napajanje preko upotrebljiva, a poklopac na zadnjem strani aktivira postoj sa dve otvore, male baterije je od 1,5 V. Na donjoj strani nalazimo „Arlo“, po kojem se zove strana, koja odnervira prirova sa RAM kartice.

Sesame...

Vezna postojenja modela programiranih kalkulatera i „organizatora“ (Sharp, Casio...) kao jedinih stvari su kojima se Series 3 može funkcionisati, otvara se preklapanjem po razduŕio lica, vertikalno u odnosu na korisnika. Međutim, horizontalni dizajn, koji PSION sa ovom modelom primjenjuje po prvi put, pokazao se kao znatno praktičniji. Istovremeno, time je omogućena i horizontalna orijentacija ekrana, pogodnija za veznu primenu.

Ekrani

Otvorenjem Series 3 glikovano tastaturu, a na goređoj polovini LCD ekran. Zanimljivo je da između gornje i donje polovine klučice postoji i treći dio: Mehanizam koji se nalazi u njegovu obratnju odnervuje tamo (od, recimo, 130-135) navedu gornje i donje polovine klučice, dodatno, naginje računarić prema korisniku. Tako je ekran, ukupno, pod uglom od idealnih 130-135 u odnosu na podlogu.

Dugme od četirih korala je rezolucije 240 x 80 tačaka, što je dovoljno za 8-12 redova sa po 40 znakova linija. Porednoga osvjetlje-

nja nema, međutim, kontrast (koji) može softverski da se podiže) je dosta dobar, a vidljivost dobara je različitih uglava.

Tastatura

Sadrži 36 glavnih tastera (naravno, prilagodnih dimenzija) i 8 funkcijnih tastera sa membranom. Tasteri glavne grupe pri kašnjenju dajuju dosta mekana. Ipak, postoje određeni otpor pri pritisku i status naglo propadaju, a posebno je u operativnom sistemu omogućeno uključivanje zvučnog „ključ“ sa uprednjem bjeza, tako da svaki taster bude siguran da vite pritiskom na taster ostane zaštitni i otkazan.

Upotrebljen je standardni raspored tastera, što je napredak u odnosu na ranije PSION-ove modele. Specifičnost tastature modela Series 3 jesu simboli za četiri osnovne računarske operacije koji se nalaze na posebnim tasterima. U ovom slučaju „pasterandring“ je predstavljen, a otkazan da je, po prvotni stav, upotreba tih simbola na svakom ekranu otvara čuva.

Po jedan specifičnost tastature modela Series 3 jesu simboli za četiri osnovne računarske operacije koji se nalaze na posebnim tasterima. U ovom slučaju „pasterandring“ je predstavljen, a otkazan da je, po prvotni stav, upotreba tih simbola na svakom ekranu otvara čuva.



Foto: Miroslav Milić

Izrazito male dimenzije računara (pa time i tastature) jednostavno ne dozvoljavaju kućarce sa dve ruke. Iskustvo autora ovog teksta izliveno periodu u kojem smo testirali PSION Series 3, pokazalo je da je najbogatiji (najbogatiji) kućarce pokazivao u držanje referencu sa obe ruke. Kada se sa računaru radi sa slova, stvar se svodi na „nabodanje“ tastera kalupom.

Processor i memorija

U sličiti, PSION Series 3 ima PC arhitekturu. Processor je 60C86 kompatibilan, a RAM je 128 KB, naravno od modela. Navedeni male doznake memorije u praksi se pokazivaju kao sasvim dovoljna. Operativni sistem i pro-

grami (uzajamno u ROM od 284 KB) memorija troše ekonomično, tako da se podatke ostaje dovoljno prostora.

Ugrađeni kartice memorije prostora može se znatno povećati. Na raspolaganje su dva tipa kartica sa statičkim RAM-om (od 256 KB do 1 MB) i sa letivom „flash“ memorijom (od 256 KB do 2 MB). Kartice se, isto kao ugrađeni RAM (odnosno vani dve ruke koji sistem preporučuje od podatke), postavljaju kao disk jedinica.

Mnogi ljudi konektor omogućava vezuju vani PSION-a Series 3 sa drugim računarima. U svrhu postojanja posebnih adaptera koji sa drugim vrstama postojaju standardni serijski priključak. U adapteru se nalazi kompletno komunikacioni softver tako da se Series 3 može povezati i sa modernim. Instaliranjem posebnog programa na PC računari, omogućeno je da PSION Series 3 direktno priprema datu PC-ŕa se kojim je povezan.

Softver

Prevedeno brdi da Series 3 ima „multitasking operativni sistem“, što bi trebalo da znači da ugrađene aplikacije mogu da rade istovremeno. Tako je da može biti u više programskih odjeljaka (na modelu sa 256 KB u svih sadržaj), i priključak sa funkcijne tastere prebacivati se iz jednog u drugi. Međutim, i pored sveg truda, namo uspehi da pronađemo da jedan program radi dok se nalaze u drugom. U svakom slučaju, istovremeno više programa vesno brzo se prebacuje iz jednog u drugi, a mogućnost razmene podataka među njima pruža mnoge mogućnosti.

Ugrađeni programi vrlo su zanimljivi. Na tajot, prostor nam ne dozvoljava njihov detaljni prikaz.

SISTEM je glavna aplikacija u kojoj se PSION Series 3 nalazi po prvom uključivanju računara (svakom sledećem uključivanju računara nastavljaće ga se stajati). Svaki od sadržaj programa predstavljaju je (konkretno) kod koji sistem dodaje unutar datoteka koje program stvarno. U meniju se na raspolaganje opće za rad sa datotekama i direktorijumima, komandiranjem preko interloga, ishitru podataka korišćenjem klučice i drugo.

DATA je mala baza podataka namenjena prvenstveno skazivanju podataka o adresama i telefonima. Omogućava unose podataka, pretrazivanje, indeksiranje i slične funkcije po vrsti izabranih programa. PSION Series 3 omogućava korisnik biranje telefonskog broja (kad zna upotrebljiva nju izvodljivo, ali namo raduje polovine linije kroz svet). Umesto „bočnjaka“ otvara na broj i poziva opće („Dial“) smo podloge telefonskih stajalita i priključak računaru. Preko bjeza u modelu Series 3 nalaze se karakteristični tonovi sa svaku cifru i svaki je upotrebljiva.

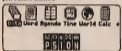
WORD je tekoć procesor prosečnih mogućnosti (ili čak nadprosrečnih, ako se uzme u obzir na količinu sprema rudi). Posjeduje standardne opće za rad sa tekstem, izdvajanje i ispisivanje dela teksta, podešavanje dimenzija stranice sa kojom radi, podešavanje štampanja i štampanje (preko interloga) itd. Ove trebe stvari da su programi na Series 3 konkretno grafički ekran, pa tako Word i ostali programi koriste proporcionalni font koji može biti zasigurno, u korzima, podvaren itd. Pored sadržaj podataka koje se podiže sa Systems (od komandirane se po uključivanju računara trudi da ukloni korzima) nalaze se može otkazati i za datoteka programi Word.

AGENDA je program koji bi trebalo da zamene klanđan rokovani a planiranjem obaveza polovnih vizantki PSION-a Series 3. Uključuje u program prikazuje se kalendar sa istaknutim „danađnjim“ danom. Za bilo koju dan mogu se uneti određene zabeleške, sa-

tanci i drugo, kao i njihovo trajanje (znamenito skraćeno). U istovremeno vremena Series 3 korisnika može da obavesti i alarmom. Nedavno obaveštavanje korisnika (na dnevnoj, nedeljnoj ili mesečnoj osnovi) dovoljno je uzeti sa sobom jednako i nezahvalno kao lakve.

TIME je slabio skivani program iz kojeg se mogu podeti vreme i datum, i aktivirati alarm (da vas računar probudi, na primer). Nakon aktiviranja alarma možete izdati opću "dnevnicu", pa će se PSION Series 3 oglasio pet minuta kasnije.

WORLD je najprekrasnija aplikacija s prvom zvezdom na Series 3 koja je, osim svog predivnog, svetla sa korak opredeljenih računara. Program predstavlja specifičan bean podataka o preko 300 gradova u svetu, telegrafskom poretku brojevima i geografskim pozicijama (na osnovu toga izračunavan udaljenosti). World nakon startovanja prikazuje kartu sveta sa posebnom "matricom" gradova u kojem ste na neki da se nalaze. Načinom kojim odabir drugog grada (izračunom prvih nekoliko sveta naziva) prikazuje se novom polov. World vodi računa o vremenskim zonama, zvezdama i letovima vremenosti itd. Vrlo, vrlo lepršavi program za svetske putnike. Verujemo da je u velikoj meri zaslužan za uspeh PSION Series 3.



CALC je, naravno, kalkulator koji barata sa 10 tipova i poseduje dodatne matematičke funkcije. Pored toga, sve izračunate rezultate može (kao kalkulator sa papirnom uradnja), pa čak omogućava da se matematički izrazi koriste i u sledećim operacijama. Na raspolaganje je i 10 matematičkih dugova kojima možete dati i izračunati izraz (jedna, recimo, nazovite se "marka" i postavite joj vrednost za 5 odsto svakog dana).

OPE, je editor i interpretir na sitnastim PSION-u ovog programski jezik. Govor program može se upravlja u System tako da se pojavljuju kao dodatne ikone, a može mu se i pridružiti kombinacija 'PSION-funkcije' tastere kojim će se skivirati. Naravno, programi se mogu čuvati na drugom računaru i kasnije prebiti u PSION Series 3.

Činjak je da su u PSION-u pažljivo odabrane i da se smislilo i svi računarski i kao i da se u izgledu. Među njih dođe tin, i pored obiladnog naglaske na zadovoljenje potreba poslovnih ljudi, uopšte postoji programski jezik. Za to postaje barom dva razloga: prvo, OPE, jerkin imaju svi PSION-ovih dugina računara; i drugo je izdržana kompatibilnost, makar u okviru serije. Drugo, s obzirom da, iako najkompatibilna, PSION Series 3 se može izvršavati programe sa PC-ja, potrebno je ostaviti svetu" za istakao nekakvih programa u njega.

Idealan kao drugi
Svazim sigurno, PSION Series 3 je zasigurno je spravnica koju smo se odabavljenjem prostori kroz koje. Vse svele sumnje, a prva je računari idealan da vam bude drugi. Ali u situaciji kada bi imali od nas i taj prvi zamenuh za još...

Opet, ako želite računari koji je vas svek biti pr račun, verovatno ste poznali/la sa notebook. Međutim, sa notebook-om čete više razmišljati o našoj želji, nego o računaru. PSION Series 3 je bliže ideali računaru koji je svek pri ruci i pri u džepu nego u torbi.

Zabeleženo se firmi LS DATA u Beogradu koje nam je PSION Series 3 ustupila za testiranje.

PTT: služba 988 i drugo

Više od komunikacije

Na osnovu statističkih podataka može se zaključiti da je Jugoslavija u vrhu istočnoevropskih zemalja u pogledu razvijivosti telekomunikacija. Posetom PTT-u želimo da se verimo da li je zaista tako.



naša vestraža da smo srećno došli sa ovakvim novim telekomunikacija podržanih računarskim sistemima. Međutim, William Gajović, načelnik informacione službe PTT (Pošta, telegram, telefon) Jugoslavije, i Kallman Cinkler, direktor informacionog centra PTT Srbije, u razgovoru sa pokralom da nas overe u suprotno.

Izjava telekomunikacija koje služe sa dvostrukom kapacitetom (na razliku od televizije, na primer) osnovna su za razvoj nove filozofije i novog društva koje je osvojilo informaciju. To društvo bazirano je na korišćenju informacija kao resursa, a omogućeno je upotrebom telekomunikacija u računaru. Cilj pokret nastao je 50-tih godina sa značajnijim usvajem kompjuterske tehnike.

Na našem prostoru razvoj poline negde 70-tih godina - u prvo vreme sa izmenom automatizacija i razvijavanju računara, da bi kasnije sa razvijanjem, automatizacijom i sistemom od računara nastalo da njihove funkcije. Posledje je služba 988 koja pružila korisnicima daju informacije o brojevima telefona i druge informacije vezane za to.

Zašto kompjuteri

Sa početka pretpostavka stvar izgleda veoma jednostavno. Međutim, radi se o ogromnoj količini informacija. Okretnost broja 988 dobija se telefonizacijom koja je u početku služila i komutovana podatke u telekomunikacionoj "maternalnoj buretu" sa sortiranjem karikama, kasnije su korišćeni odlozpeni izrazi, ali sa 3,5 miliona pretplatnika jednodavno je zahtevalo da računarnom vremenom prerađuje podatke.

Još u vreme Osmajade u Rimu 1980 godine pristupilo se prvenom računaru u ovaj oblik i tada je jugoslovenski PTT bio treći u Evropi koji je primenljivo računarsku pod- i službu 988. Međutim, problem nastao prije prvotne, ogromnog kapaciteta i potreba za korišćenjem drugih aplikacija na istoj osnovi, doveli su do zapostavljanja ove pod- i službe. Sedamdesetih godina telekomunikacioni centar uveo u službu 988 u Beogradu oko sedamdeset terminala vezanih za glavni računari.

Prva iskustva prenos na Vladimir Masović, jedan od retkih ljudi koji je radio u "pre-kompjuterskoj" vreme, sada kontrolor 988 službe, "Telefonske nazivnice na imenike u početku su se teško sačinile sa računarnom. Neko kasnije svidele su da im on znao daklevo pesne, brle dolaze do informacije, a (to je poseban važan) u njihovom računaru postovu vrle nje lebelica zove pignora pratinu koja je izazvala kašnjenja".

Podatak za sekund, dva

Ovih dana u telekomunikacioni centar uvede su novi terminali bazirani na L300 opatu po terminala dvojni, a računari koji de podržati

ovu aplikaciju (i izmogu drugoj) je moćna IBM 3080/131 J brzina 11 MIPS-a, sa 66 MHz radne memorije i 40 terabajta diskova. Instalirane su, sadnja osušenosti diska se podizma o preplavljanja iznosi oko 40 MB.

Nakon ukonjuvanja trenutnih podataka rešavaju se trebe vrle u jedne sekunde da izbaci odgovor, međutim pretraživanje se uspešno uključilo ne znače ove podatke o trenutnoj službi (na primer, ono tražilo telefoni nekog Jovanovca dolazite par minuta kasnije). Takođe, da uspešno dolazi u predpovodnom sistemu, kada bi operativno veliko - sistemska koda da se i tada ne toka više od 53 sekundi.

Trenutni kapacitet službe 988 je oko 50.000 poziva na dan. Glavni problem nam računari (u istom vrhu rada sedamdesetih operativni), vel službe telefonska centrala, koja osuštava dolazanje ove službe. U razgovoru sa jednom od telekomunikacija, Slobodan Milešević, koji u službi 988 veći pod godina nedovoljno odgovori na oko 500 poziva, zamenjivati da problem predstavlja ogromno postotanje memorije osam sati dnevno (kao se koristi strukturni filtri), ali čveta neljubivosti pretplatnika koji "ne shvataju da nisu jedini koji zovu službu 988".

Sigurnost i veze

U službu nastanka struje računari imaju akumulatorsko napajanje koje traje pola sata, međutim samo desetak sekundi pošto padne elektrini mreže gali se dobiti signal koji nastavlja sa najprejnom sistema. U slučaju kvara sa računaru službu 988 je privremeno da prekine sa radom. Međutim, u blizini budućnosti služba 988 Novog Sada, sa kojim je beogradski centar povezan, davate odgovore i Beogradu iima. Dakle, pretplatnici se ipak bitu uzdaju.

Telekomunikacioni centar u Jugoslaviji međudržavno sa povezan Beograd i Novim Sodom, Novi Sad sa Sarajevom i Cragom Gorom, a Sarajevo sa Ljubljanom. Prema razliku i Cragom, oprema, koja poseduju Beograd i Novi Sad, koji su i najrazvijentiji telekomunikacioni centar u Jugoslaviji, može se porediti sa svetskim.

Zašaljivanj korak ka budućnosti predstavlja i uvođenje optičkih kablova (u integritetnih digitalnih mreža ISDN (Integrated Digital Services Network) koje omogućavaju izvozemeri prenos glasa, teksta i grafike. Kvalitet naše telefonske mreže i nije predikcija da digitalna (prema modernom) komunikacije, ovakva prenosna biće dobrodošla - nego bitu potrebno pretvoriti digitalni u analogni signal i obrnuto.

JUPAK

PTT pruža i usluge prenosa podataka preko računarske mreže JUPAK. Poruke se u vidu "paketa" prenose zajedno, mišljenje sa direktni politima preko virtuelnog komutiranja.

vođa, tzv. najzastupljenijeg telefonskog vođe, čije upotrebe deli više korisnika. Kada poseti dođu da odvedu danih do njihove radionice, i razmatrajući poruke koje se upućuju pramoći. Na mrežu se mogu priključiti terminali ili PC računari sa modemom. Potreban je podrška X.25 protokola koji omogućava tele-vođu vrstu prenosa. Ulag u mrežu može se osvestiti na više načina. Jedan od njih je upotreba određenog telefonskog broja koji je korisnik priključio sa mreže. Potrebni je vesna skupa, pa mrežu uglavnom koriste firme i druge organizacije koje leže pristup u velike svetske mreže. Međutim, prednost mreže je upravo u tome što se podaci šalju digitalnim putem, što omogućuje veliku brzinu prenosa.

Nekompatibilnost

PTT ima više od dvadeset računarskih centara. Međutim, razni uslovi doveli su do toga da

Instalirana oprema

U Informatičnom centru PTT-a Srbije nalazi se približno jednaka kompjuterska oprema. Razlucanje:

- IBM 3090/130J, 1 sistem, 32+84 MB operativne memorije, 128 komandiranih linija
- IBM 4341, 3 sistema, 8+4+18 MB, 112 komandiranih linija
- Bull T604, 1 sistem, 38 MB, 128 komandiranih linija
- Bull 6008, 13 sistema, 12 x 8 MB, HDLC/SDLC komandirani linija
- PC/PS i ostali, oko 1 000 komada sa oko 800 MB
- Diskove:
 - ukupno oko 80 GB na velikim sistemima
 - ukupno oko 35 GB na PC/PS sistemima
- Magnetna traka:
 - 15 kasetnica, 1 600-6 250 kb/hr
 - 2 kasetna kasetna, 2 x 3 pagara, 38 000 kb/hr
- Štampeći:
 - laserak, 3 komada, 5-10 str/min
 - knjaški, 28 komada 300-1200 kb/min
 - matricni, oko 800 komada, 200-900 znak/sec
- specijalizovani matricni, oko 800 komada
- Terminali:
 - razni tipovi, oko 800 komada
 - specijalizovani, oko 1000 komada

Informacije telefonom

- 9811 - Buderžo
- 9812 - Razna obavještenja
- 9814 - Športisti rezultati
- 9820 - Športni pretpisnika
- 9821 - Dvastruki šolice i apetake
- 9822 - Baskijski i pesarika
- 9823 - Meteorološki podaci
- 9824 - Vajno telefona
- 9825 - TV program
- 9826 - Predlog glavnika
- 9827 - Vesti sa Turgaja
- 9828 - Zabeleška muzika
- 9844 - Loto i športika prognoza
- 9846 - Gakveni kalendari
- 9849 - Narodna muzika

Na poziv odgovaraju telefonskim ili automatski sa snimljenim informacijama. Za pozive sa poručja izlaze 811 čija je jednog razgovora odgovara čini 3 imputala.

Je oprema u njima, heterogeno, nabavljaju sa računarni različitih proizvođača (IBM, Honeywell, Bull, Digital, Telex-Decca, ...). Sarna za sebe, oprema različite funkcionalne, ali komunkacija između centara teško se ostvaruje.

„Jo je svetli problem, a sa sime jasnojavnovali“, kaže G. Gajević, „Da bismo ga prevazišli, dogovorili smo da primenimo evropski standard koji je osmišljen za povezivanje računara između PTT-ovih Srbije jer, na primer, postoji obavješta iz pretpisnik i Berlinu osim broj telefona pretpisnika u Španiji“.

Primenjen tog pristupa, uvedena je aplikacija sa rešenim problemima poručja razlika i upotrebe dva pamta, koja je odlična funkcionalna sa rešavaju Šarajevu - Ljubljana. U PTT-u su znači nameru i da ostane ovisnu komunkaciju sa odgovarajućim službenim i Beču političko razlika su ih ovisni u tome

Jednog dana...

Radnici su shvatili kao što je 988 sa nezavisnošću tehnološka rešenja većinu korisnika razne čineka sa računarnu pamta glasa. Moguća su tri načina komunkacije čineka sa računarnu koji daje podataka:

- Pre-poduzmateljka faza, gde je poručnik telefonski koji informacija dobijena sa računarnu prenosi pretpisniku,
- Poduzmateljka faza, gde telefonski uzori traženi podatak u računaru i pribavi sledeći poziv, a sredstvom računaru preko snimljenih glasova snimaju informaciju korisniku
- Najefikasnija faza, gde kompjuter „uhvati“ čovečki glas, analizira strukturu rešenja, pronalazi traženi podatak i glasom daje odgovor, pri čemu posredno komunkacija sa čovekom.

Mi se sada nalazimo u prvaj fazu.

Modulni telefoni i Videotekst

Jedna od novih usluga koje PTT šteli da pruži svim korisnicima je mobilni telefon, a čineci se dosti govori u poslednje vreme. „Napredak ovog sistema je što pretpisnik može da koristi telefon nezavisno od toga gde se nalazi. Tehnologija uzima za prvaj, identifikuje koje ga korisnik, a jednom rečju, na se računarnu uključuju u paketu koji je novim telekomunkacija bez glasova“, kaže G. Gajević.

Novost među uslugama PTT-a je i Videotekst koji predviđaju sećiti sišeno profesionalnom HBS-u koji omogućava korisnika

telefonske mreže da putem terminala ili PC-ja sa modemom komunkacija sa uslugom danih razlucanih podataka. Jedna savremena RISC kompjuter vođbe Videotekst, davati uslugama podataka i vršiti asessiranje ka drugim računarnu.

Pored PTT-a u projekat Videotekst bace uključeni i JAT, Avnik, RK Beograd (kvaliteta prodaja) i svi drugi firme koje su zainteresovane za projekt.

Naplata potraživanja...

U komunkacijama problem sa predavajaju specifičnosti računaru, već specifičnosti aplikacija koje se ne mogu potpuno osvestiti sa tržišta, pa zbog toga PTT mora da traži pomoć izvanšnih programera.

Na primer, neki izvozi verovatno nisu razmišljali koliko je složena stvariti da se naplati telefonski razgovor između Beograda i SAD-a. „Tamo lit sime zapostavili vrstu i obliku razgovora na sime obaveza prema korisnik kompjuterima koje su posredovali pri postavljanju vrste na beogradu pretpisnikima“, kaže G. Gajević. „Pomoć isvanšnih telefonskih razgovora to je veliki posao i ne može se računati. Za to postaju računari koji prilagođaju i objepljavaju telefonske razgovore po dogovornom zajedničkom standardu. Kod nas se uključuju u obavezu podaci u pet međunarodnih centara. Tako prikupljeni podaci obavezu sa aplikacijama koje se koriste MODER (Modernizacija Hrvatske Raspoloživo). Kao kratki rezultat i čineci da bi izvozi račun koji se kaže u preko 300 drugih svetskih kompjuter“.

„I saradnja sa evropskim“

U Evropi postoji neva organizacija koja se zove ETIS (European Telecommunications Information Services) ETIS ima za cilj da okupi sve informacione sisteme u okviru telekomunkacije Evrope sa ciljem da uspremi njihov razvoj. U okviru ETIS-a jedan od projekata zove se IS (International Settlement), Međunarodna obaveza, što je cilj da se standardizuje i automatizuje razmena podataka u međunarodnim razgovorima, promena podataka preko svetskih mreža, pri čemu nije bitan tip računaru. U sve ovo uvodi se i projekat EDI (Electronic Data Interchange) koji treba da zameni razmena „papirni“ podataka.

Ako se EDI projekat odvija obaveza se ogretno ostide koje se procenjuje na oko 300 milijardi dolara. Na primer, u desetakih trgovackim preko vršenja ovisni (poručnik) vrsti u računaru, štampa ga, sortira, vrši vrsta distribucija i kaže ga uporedba u vidu obaveza političke politike. Po programu, isporučuje vrši vršenja pregled i sortiranje, vrsti u računaru, da li sa koje (opet) dolazi kompjuterizirani list. Jedan od rezultata, pod komunkaciju TEDIS, predstavlja direktiva vrsta između računaru kupa i uporedba tako da se kompjuterizirani list, preko telefonskih linija, direktiva šalje u računaru uporedba. Čineci postapka štampa poručnik i vrsta obrade pri uvodenju TEDIS-a predviđavaju je oko 10 do 15 odsto vvedaciti vrsta poručnik.

Na radost domaćih korisnika

Pomereno još i to da PTT vrši i razvoj na internaj informacionoj mreži koja se odnosi na Poljansku Hrvatsku. Vrsta sedu govori svaki političar mreže, što posvećava efikasnost u pogledu novihnih postova i celih transakcija PTT-a, što i omogućuje faktor brzeta. Pojednoga, za vlaštku telekih računaru uvodi se mogućnost da pruži vrsta PC-ja sa modemom dobija vrsta u stargu za vrsta računaru. Ne može se reći da smo baš na vrhu, nar ne!

Alexander SWANWICK
Raja JOVIC



MIDI: kreativni interfejs (2)

Kanali i modovi

Nastavljamo naš mali MIDI tehnički priručnik. Detaljno ćemo obraditi vrste informacija koje se šaju putem MIDI-ja. Nataraćemo vas da ponovo uzmete u ruke davno zaboravljena priručnike vaših instrumenata: objasnićemo pravilno tumačenje MIDI implementacionih tabela.

Piše Đanko STANOJEVIĆ

MIDI kanali (Channels)

MIDI je sposoban da prenosi različite informacije od instrumenta-gospodara do instrumenta-sluge, što da je to jedna ili više lažja, na primer, preko sistema sa sekvencom.

U te svrhe, MIDI koristi 16 "kanala" i sve informacije koje se prenose MIDI-jeom mogu se slati nezavisno, po svakom, od njih. Dakle, jedan MIDI-kanal može da se pošalje 16 različitih lažja istovremeno.

Princip rada MIDI kanala sličan je radu TV stanica koje odašilju različite programe istovremeno. Veća stanica prima sve te programe istovremeno. Ali, pošto različite stanice odašilju na različitim kanalima, potrebno je odabrati kanal koji bišite da gledate.

MIDI instrument-gospodar se ponaša kao TV stanica, dok instrument-sluga radi kao TV prijemnik. Naravno, dok TV stanice odašilju kroz etar, kod MIDI-ja se informacije prenose putem kablova.

Instrument-gospodar može da bira na koji kanal će slati informacije, slično TV stanici. Instrument-sluga mogu iskoristiti na kom kanalu "leže" da primaju. Čak i ako se informacije šalju na svih 16 kanala, sluga će "slušati" samo odabrani, baš kao TV prijemnik.

Na primer, ako su instrumenti povezani kao na SIKCI 1, sintisajzer 1 primaše informacije samo sa MIDI kanala broj 1. Sintisajzer 2 primaše samo na kanalu 2. Ako gospodar šalje informacije na kanal 1, samo će sintisajzer 1 odgovoriti, ako pak gospodar šalje na kanal 2 onda će se odazvati samo sintisajzer 2, iako je oba čuju da informacije prolaze kroz sintisajzer 1, on se ipak neće odazvati, jer je podešen da prima na različitim kanalima od onoga na kom šalje gospodar.

U ovih primerima je jasno može učiti važnost pravilnog biranja MIDI kanala, jer se greška vrlo lako može i izazvati velike konfu-

zije. Kod neznatnih izmenjena časti se slabijem da celokupni sistem neće da "sura" samo zbog jednog pogrešno podešenog kanala. Onda se najčešće greška vraća u instrumentima, pricu proizvođača oprema, čupa kabl, jer muzičarja koji čeka veći veći zaboravio.

MIDI modovi (načini)

Kao što smo spomenuli ranije, neophodno je koristiti isti kanal ako bišite da gospodar i sluga sveraju u saradnju, ali postoji još jedan način da naterate slugu da primi informacije. Taj mod zove se **OMNI ON**, i primajuše sluga da prima na svih 16 kanala istovremeno. U jednostavnij konfiguraciji sa jednim gospodarem i jednim slugom, svi može biti vrlo korisno ako što sluga se vrati na kom kanalu šalje gospodar - on "sluša" svih 16. Ali, ako koristite sekvencer ili kompjuter koji šalju na mnogo različitih kanala **OMNI ON** mod postaje neupotrebljiv - sluga će se toliko "šumeti" pokušavajući da odsluša sve što do njega stiže. Taj slugu treba staviti u mod **OMNI OFF**, da bi primao informacije samo na svom sećenom kanalu.

Postoje modovi **MONO** i **POLY**, koji određuju da li će se informacija slati kao monofona (samo mod, jedna nota sa drugom) ili polifona (više nota istovremeno).

Klasifikacija instrumenata kao što su sintisajzer, elektronski klavir i slajder, koriste uglavnom **POLY** mod.

MONO mod se uglavnom koristi na MIDI glavaškim kontrolerima. To se obično glava sa uglednim štandem koje tona, koji pretvaraju vibracije čija u MIDI notu, a sposobni su da probistaju i prenosi i ostale efekte koje gitara može da proizvede. U ovom modu, informacije koje pripadaju je pojedinih tonaš lažu se na posediim kanalima, doleći različiti tonovi na šest monofonih linija. Ako podložite osnovni kanal, doleći pet kanala se koriste za ostale tona.

MONO mod se koristi i na MIDI šavacke kontrolere. To sa in-

strument koji su najčešće našli na futurističke oblikovne klavir ili saksofon, koji mogu da prebriše sviraju u MIDI softver mašine. Najbolje, u takve kontrolere je ugledni, ali je sa njih pooblašiti, spoljašnji generator zvuka.

Za izbor nekog od **POLY**, **MONO**, **OMNI** ili modova, MIDI sadrži **MODE** preključke, sa četiri mogućnosti, **MODE 1-4**, (SIKCI 2).

MODE 1: OMNI ON, POLY

- Prima informacije sa svim kanalima

- Polifon

MODE 2: OMNI ON, MONO

- Prima informacije sa svim kanalima

- Monofon

MODE 3: OMNI OFF, POLY

- Prima samo na izabranom MIDI kanalu

- Polifon i sposobno u mikvočercima ili kompjuterskim sistemima

MODE 4: OMNI OFF, MONO

- Prima samo na izabranom kanalu (monofon)

- Monofon, koriste se sa gitarstam kontrolerima

GLASOVNE PORUKE

* **Notna informacija (Note Information)**

Notna informacija je najosnovnija - ona jednostavno govori koja je dionis prihvaćena, kada je prihvaćena i kada je otpuštena. Što su obična tričinja i 1-12. Na primer, nota C3 je obična tričinja (1).

* **Programna promena (Program Change)**

Programna promena se koristi da nateraju slugu da preme svoj zvuk. Sintisajzer, elektronski klavir i sampler imaju memoriju zasebno za svaki zvukova. Sa programiranim promenom memorije može sadržati zvuk koji se koristi. Takođe, možete je menjać programe u raznim sredinama (efekt, mika pulzusa itd).

* **Kontrolni procese (Control Change)**

Kontrolni procese mogu u modifikovati kompjuterski sistem ili deluje kao što su modulacija (Vibrato i tremolo), damper pedala, portamento itd. On poruke se ne koriste u svim MIDI in-



Sadržaj MIDI informacija

MIDI sadrži vrste vrste informacije koje koristi za prenos zvodačkih podataka od gospodara do slugu. Te informacije se dele na "kanalima" (Channel Messages) i "sistemima" (System Messages) poruke.

KANALNE PORUKE se šalju preko pojedinih MIDI kanala do instrumenata u sistema, i odnose se samo na instrumente koji primaju na tim, određeni, kanalima. Kanalne poruke su podešene u dve kategorije: glasovne poruke (Voice Messages) i poruke o sistemu (System Messages).

	POLY	MONO
OMNI ON	mode 1	mode 2
OMNI OFF	mode 3	mode 4

strumentima. Na primer, elektronski klavir će biti u primao informacije o prihvaćanju pedala, ali sigurno neće slati li reagovao na ponašanje lažja gospodara, recimo ampušajzer, ima portamento i šalje ga, klavir će ga ignorisati.

Kontrolni procese ima 128, i neke imaju likove uloge a neke su slobodne za programiranje (TABELA 1). Da biste saznali na koje kontrolne procese će reagovati vaš instrument, pogledajte u u MIDI implementacionim tabeli, i koje se nalaze na kraju priručnika koji ste dobili sa instrument. O tumačenju te tabele, neko kumje.

* **After-tat (After Touch)**

Sintisajzer i sampler mogu kontrolisati vibrato, *pitch*, i razne druge tonaš dodatnu priključakom dize **NACKON** što ste je isporučio odmah (to čini) sa svoje after-tat (ne postoji odobavati prevod) i može se iskoristiti za slanje raznih poruka kroz MIDI. Naravno, sluga mora odabrati kako da is-

horizni odboj-lač informacije koje je primio.

o Zvonojnoj tonu (Pitch Bender)
Ako gospođar želi zvučanje tona, znači ga može i poslušati u otonu. Kao što je poznato, slaga se od tona, na osnovu suprotne konfiguracije, da li će uopšte biti zvonojnoj tonu i tak, koliko izlazi efekta, da pribavi kontroler zvučanja tona obično se nalaze na levoj strani klavira i može biti u obliku dugmeta, točka i slično.

Važno je spomenuti da postoji sedmostrana i osmostrana rezolucija slaga ovog efekta. Naravno, osmostrana rezolucija daje više podataka o koeficijentu efekta, ali, opet, sve zavisi kako je slaga opremljen i kako će reagovati na efektu.

PORUKE O NAČINU

Kao što smo rekli, MIDI ima četiri moda, i poruke o načinu se koriste da prebace slaga u neki od tih modova. Neki sintisajzer ili elektronski klavir nalaze se u modu 1 (OMNI ON, POLY) kad se uključite, tako da ih je potrebno prebaciti u mod 3 (OMNI OFF, POLY) da bi radili sa sekvencerom. Zbog ove činjenice neki sekvenceri će automatski poslati poruke o načinu i prebaciti ovaj slaga u mod 3 to će ostati u efektivno samo prva uključite sve slaga, a zatim gospođaru (za kompjuter). Dakle, SAVEET hardver se da upotrebite i kompjuter uključite postelje.

SISTEMSKE PORUKE mogu se slati bez obzira na to kako su podešeni kanali na gospođaru i slagama, jer se one šalju na CED nivoem, to jest, na sve zasnovane postavke MIDI klavira.

Na primer, sistemske poruke se koriste da sinhronizuju sekvencer sa njim-mesincom, kompjuterom, da otpočinu ili zavise izvođenja pesme ili da, jednostavno, korijugu grešku u nastupu.

Takode, postaje i poruke koje se nazivaju "sistemске elokucije" (System Exclusive Messages), skraćeno SYS-EX, koje mogu uključivati na pojedini instrumenti proizvođača MIDI opreme, i dati, na pojedine instrumente log proizvođača. Te poruke oblažuju MIDI specifičnom mogućnostima i sadržavaju se samo na njima.

Svaki takvi značajni proizvođač MIDI opreme ima svoj identifikacioni broj koji njegova oprema i instrumenti prepoznaju (TABELA 2). Preko SYS-EX-a, instrumenti mogu primiti specijalne poruke koje se odnose na podešavanje parametara unutar nekog instrumenta, čak u toka izvođenja muzike. Važno je napomenuti da te instrumenti mogu primiti ove poruke koje nemaju apsolutan ID, i reagovati uključivo na one koje se odnose na njih. Na primer (na primer su dati heksadecimalni):

– Uključuje reverb na prvom rečniku kanala Roland MT-35 modula.

04.00.30, 00.00.00, 00.00.22.07

– Menja brzinu vibrata sa dati svaki na KAWAI K1m/K1r modula.

00.00.30, 00.00.07

– Povećava nivoem stereo balansa na LEXICON LXP-5 efektoru. Kao što se iz narednih pri-

me da pošalje

Da ne bismo žveli u zabavu i probali sve, ili računari se, u praksi koje dobijete sa svaki instrumenti nalazi se i MIDI implementaciona tabela, koja prikazuje koje mogućnosti poseduje svaki uređaj.

Priznajući ove tabele, koje se uglavnom pošilja nesrazmjerno (SILIKA 4), sadrži je sa svim



Sila 3

mera vidi, ove SYS-EX poruke poznaje sa PCB, a završavaju sa PCB. U zavisnosti je ID proizvođača, zatim tip instrumenta, ali da nekoliko bajtova narediti sekvencer operativnom sistemu instrumenta, i za njega kontrolni bajt koji označava kraj poruke. Poruke se mogu slati i primati ih u stand-by modu ili u toku svirke, sa vrednom napomenom: kod većih brojeva reprodukcijom kompozicije, recimo, inud 150 BPM (Beats Per Minute - ritmičkih jedinica u minuti), postaji mogućnost da se poslate poruke neposredno prethodno od strane slaga, zbog velike količine podataka koji stihu pri tim brzinama. To može dovesti do teških „angustijazama“ instrumenta, jer poruke stizu neprikladno. Zato je najbolje, ako je moguće, SYS-EX slati na početku pesme, pre početka slaga note i pri nižem tempu, da bi se izbegle komplikacije.

MIDI implementaciona tabela

Iako MIDI omogućuje komunikaciju između različitih instrumenta, to ne znači da svi instrumenti „razumeju“ odloženo MIDI dijalekt.

Na primer, ako pošete sintisajzer i elektronski klavir, navoženje tona na sintisajzeru neće prebiti efekat odboj-lač na klaviru, jer ga on, jednostavno, ne razume. Da li komunikacija bilo uspešno razumno znači što moguće može da pošalje, a šta slaga tone da primi (i odziva).

Na SILICI 3 sintisajzer kontrolne elektronski klavir. Ipak, njihova međusobna komunikacija je ograničena samo sa zona A. Sintisajzer poseduje portamento i zvučanje tona, i selje ih kroz MIDI, ali ih klavir ne prepoznaje. S druge strane, klavir ima sekvencer, koji sinhronizuje se

Transmitted/Received (slaga/prima)je stibar pokazuje mogućnosti instrumenta da pojedine informacije pošalje ili primi; znak O znači da instrument razume podatke, a X da ga ne razume.

Ako mogućnost slaga ili prima neko informacije nalazi od drugih faktora, dopunio informacije se bri priklone u tabeli. Razmatrajućemo pojedine rubrike u tabeli:

*** Osnovni kanal (Basic Channel)**

Postoje dva podtipa u ovoj rubrici. „Default“ označava koji kanal su podešeni na radi kada uključite uređaj. U ovom i tim, mnogi uređaji mogu da zaporne određene konfiguracije kanala, tako da se onda sledim put uključite uređaj; automatski vraća poslednje zapamteno stanje. U takvom slučaju kao primedba, de stajati „mode bit memorizovati“. Sledio red, „Changed“, pokazuje koje MIDI kanale možete namenjati koristiti, obično 1-16.

*** Nalazi (Mode)**

Postoje tri podtipa sa „mod. Prvo je u stanju kod uključivanja uređaja, drugi o mogućnosti instrumenta da šalje poruke o modi i tret o mogućnosti naknadnih menjanja modova na uređaju.

*** Brojevi nota (Note Number)**

Ova rubrika pokazuje raspon nota unutar log instrumenti prima ili šalje. Nole se običavaju brojčano od 0-127, i obično instrumenti mogu da pošlje onoliko nota koliko ima tih nota u klaviru (računajući i eventualno transpozicijom), ali česte može da prime daleko veći raspon, pa čak i kompletan diapazon MIDI-je od 128 nota.

Neki instrumenti mogu primiti vrlo visoke ili vrlo niske note, ali ih reprodukuju u realnom skeniraju od originalno postatih,

IDENTIFIKACIONI BROJEVI NEKIHX PROIZVOĐAČA

001	ROLAND
011	SEQUENTIA/CIRCUI
06	LEXICON
07	KURZWEIL
12	ORIGINE
15	JL COOPER
16	EMU SYSTEMS
34	HOWNER
39	DYNACORD
40	KAWAI
41	ROLAND
42	KORG
43	YAMAHA
44	CASIO
47	AKAI

Napomena: ID brojevi su dati heksadecimalno.

Sila 4

SPISAK MIDI KANALA I IZJAVA			
Reci	Poruke	Reci	Poruke
1	MIDIATION	64	DEPER PEDAL
2	BREATH CTRL	65	PORTAMENTO PEDAL
4	FOOT CTRL	66	SISTENLOFT
5	PORTAMENTO TIME	67	SOFT PEDAL
6	DATA ENTRY MSB	68	HOLD 2
7	MAIN VOLUME	69	GEN PURP 6
8	BALANCE	70	GEN PURP 6
10	PAN	71	GEN PURP 7
11	EXPRESS ON	72	GEN PURP 7
12	GEN PURP 1	73	EXT EFFECT DEPTH
13	GEN PURP 2	74	TREMOLO DEPTH
14	GEN PURP 3	75	CHORUS DEPTH
15	GEN PURP 4	76	CELESTE DEPTH
16	MIDIATION LBB	95	PHASER DEPTH
17	BREATH CTRL LBB	96	DATA INCREMENT
18	FOOT CTRL LBB	97	DATA DECREMENT
37	PORTAMENTO TIME LBB	98	NON-REG LBB
38	DATA ENTRY LBB	99	NON-REG MSB
39	MAIN VOLUME LBB	100	REG LBB
40	BALANCE LBB	101	REG MSB
49	PAN LBB	121	RESET CTRL
42	EXPRESS ON LBB	122	LOCAL CTRL
43	GEN PURP 1 LBB	123	ALL NOTE OFF
44	GEN PURP 2 LBB	124	OMNI MODE OFF
45	GEN PURP 3 LBB	125	OMNI MODE ON
50	GEN PURP 4 LBB	126	MONO MODE ON
51	GEN PURP 4 LBB	127	LOCAL MODE ON

PRIMEČANJE: Identifikacioni brojevi instrumenti, kao i brojevi izjava, koje mogu biti upotrebljeni u bilo koje vrste od strane korisnika. LBB = Least Significant Byte, MSB = Most Significant Byte, CTRL = Controller.

MIDI: kreativni interfejs (2)

ito se posebno odnosi u premd-
bama.

• Brzina (Velocity)

Brzina je podatak koji se di-
rektno odnosi na dinamiku in-
strumenta. Svaka daska kod
dinamičnog instrumenta ima up-
redbeni dio od brzine prethodna
daska, i shodno tome, svak koji
se proizvode (jahn (bichim) pri-
stignučen daska biće jači, i ob-
rnutno. Raspon brzina je od
0-127, a tom da je 0 NOTE OFF
podataka, a 127 najjačanja. Na-
zorno, za primaju svi instru-
menti dinamika, a i oni koji je
primaju ne reagira podjednako
na nju. U ovaj rubnik naveden
je dinamički raspon i mogućnost
primanja NOTE OFF podataka.
Taj podatak je bitan jer neki
instrumenti, najviše starti) mo-
deli, ne mogu da obještaju svi-
zanje note bez tog podataka. U

takvim slučajevima pogrešan je
tržišni eventualniog korica u kon-
troleru 84 (dijaper pedala) već
procenta NOTE OFF podataka

• After-tact (After Touch)

Ova rubrika pokazuje moguć-
nost primanja iz staza ovog
oblasti i kog je tipa, položaja
(Key) ili kanala (Ch).

Kadašni after-tact se odnosi
na jednu vrednost tog oblasti za
ceo MIDI kanal, a postoji i pol-
foni after-tact koji se odnosi na
svaku odvojenu notu posebno i
obično se upotrebu u vrlo skupa
instrumente.

• Zadržanje tona (Pitch Bender)

Pokazuje da li instrument pri-
ma i šalje ovaj oblasti i, eventual-
no, u kom rasponu položajeva
i u kojoj rezoluciji.

• Kontrolne procesne (Control
Change)

Pokazuje koja kontrolne pro-
cese instrument prima/šalje i,
eventualno, objašnjava funkciju
specifičnih kontrolera.

Neki instrumenti daju izu-
bno mogućnost da sam odredi
koje će kontrolne koriste za
neke specifične funkcije (kao
naizgled, parametri boja tona). To
podaci su dati u rubrici, i uno da
ireba voditi računa da se to slo-
bodi potrebe ne koriste mo-
sistemski definisane kontrolne.
koji su dati na SLICK 4.

• Programski procesne (Prog Change)

Pokazuje da li instrument pri-
ma/šalje programski procesne i
koje brzine koristi u tu svrhu
MIDI podrška 138 programskih
procesna, a ako instrument ima
u rasponu mnogo više brzina
u rubrici je objašnjava kako tra-
se postigne.

• SYS-EX (System Exclusive)

Pokazuje da li instrument pri-
ma/šalje SYS-EX, a lista obja-
šnjava koje vrste podataka in-
strumente ima da pošlje i primi
na ovaj način.

• Čipovi sistemskih poruka (Sys- tem Common)

Kod sekvenčnih sistema
neke od važnijih poruka su
„Song Position Pointer“ (šalje na
snažnije sekvenca) i „Instru-
mentazna uzvrat pogodne pe-

mel „Song Selection“ za tra-
zanje, praktično, dži-boks funkcije
je tad U ovaj rubnik navedene
su mogućnosti primanja i staza
tla poruka.

• Sinkronizacione poruke (Sys- tem Real Time)

Ove informacije odnose se na
mogućnost sinkronizacione ure-
đaja preko MIDI-ja. Ako raz-
me „Clock“ informacije, onda se
uprav sistemski brojač može
sinkronizovati sa brojačem u
sekvenca ili kompjuteru. Ako
razume „Command“ naredbe,
onda će se moći i hada da otpočne
i kada da izvrši izvođenje pesme.

• Detalj poruka (Addr Message)

Ova rubrika koristi se da pro-
kabe dobije mogućnosti instru-
menta, kao i njegovu sposobnost
da izbega moguće probleme ko-
ji se javi u tova reda.

• Preradbe (Notes)

U ovom delu tabele objašnja-
vaju se položaji neke funkcije
koje su specifične za taj instru-
ment. Na primer, koji podaci se
na bruku pojedinih instrumenta,
eventualno, šalje MIDI kanal
(za istan-sekcija) tad. Vrlo ih je
važno proučiti, jer putem njih
prosvetljuje belu da se sagradi od
mogućih komplikacija, kao i da
vodi naizgled da detaljno proba-
te upotrebno za rukovanje.

TABLE 1 (Multi Sequencer --- voice part)
Model nr 10 MIDI Implementation Chart Beta 1.2/19, 1990
Version 1.3

Function ...	Transmitted	Received	Remarks
Scale Channel	Default: 1 - 8 Change: 1 - 8	1 - 8 *1	monitized
Note	Default: 3 Message: 4 After: 8	1, 3 4 8	monitized
Note Number	0 - 127	0 - 127	
Velocity	0 - 127	0 - 127	
After Touch	0 - 127	0 - 127	
Pitch Bender	0 - 127	0 - 127	
Control Change	0-41 42-127	0 - 127 42 4	7 bit resolution variable
Prog Change	0 - 31	0 - 31	*3
System Exclusive	0 - 255	0 - 255	
System	0 - 255	0 - 255	
Common	0 - 255	0 - 255	
Real Time	0 - 255	0 - 255	
Key	0 - 255	0 - 255	
Bank	0 - 255	0 - 255	
...

Notes: *1 = If REC mode receive all channels.
*2 = limited by current track.
*3 = 0-25 velocity-50, 30 rhythms, 31-voice off
*4 = If MIDI control switch is on.
*5 = receive in MIDI sync mode.

Model 1: ONCE ON, POLY Model 2: ONCE ON, MONO * 1: TIM
Model 3: ONCE OFF, POLY Model 4: ONCE OFF, MONO * 2: M

HARD/SOFT SCENA

Operacija „Ubica kompatibilaca“

IBM je odabao da svoji svaki
segment kompjuterskog tržišta
šalje i ovaj koji pripada najkrajim
trgovcima IBM kompatibilaca.
Operacija „Clone Killer“ je plan
za proizvodnju sopstvenih klon-
ova, a realizacija za Evropu po-
verena je Britanskoj podružnici
IBM-a.

Ogroman uspeh, postignut po-
le snabdevanja cene PS/1 modela u
Francuskoj (ispod 30.000 fr. fran-
kova), uvreda je „Big Blue“ da
početna model, koji se može za
male pare, predstavlja najmoć-
niji tekton zarade. Niska pro-
dukci cene podrucnjava melu
troškove proizvodnje, što odmah
upljuje na manje uspešnog kon-
kurenta. Po logici „ako već ne
možda da ih pobedi, prodriši im
u“ IBM je predložio saradnju
francuski u Koepi, Singapura,
Tajvanu i Hincu-Islandu, zemlja
koje dominiraju tržištom
kompatibilaca.

Za početak, u Singapuru je os-
novana kompanija „Internatio-

nal Application Software“, koju
čine IBM (48 odsto akcija) i ma-
nje firme „MS-91“ i „Hong Le-
ong“. Nybbog PC je klon sa raz-
ličitom LAS, Druga faza, predvi-
đena za ovo leto, koja bi trebalo da
obuhvati Evropu i SAD, uključuje
proizvodnju klonova koji nisu
IBM-ovog porijekla. Medjutim, u
ovom slučaju, naravno potvrda za
svoju misao.

Francuski deo IBM-a najja-
čije se koncentriše poljeve nove fi-
zike za distribuciju početnih PC
modela u Evropi da klonu para.
Njegov cena bila bi ispod 3.000
fr. franakva, a prodavati bi se
svuda, čak i u velikim supermarket-
ima.

Operacija „Clone Killer“ je, na-
gled, nova etapa prodaje mikro-
kompjuteru. Niska cena proiz-
vedo može relativno mala zarada
za proizvođa Tradicionalni
distributer iznajmljiv kompjutera
(kao što su IBM-ovih ili Compaq-
ovih) koje privlače na izbor in-
termedijevne prodaje jeftinijih
modela i specijalizovane prodaj-
e visoke tehnologije - radnih
stacija i mrežnih servera.

Na sličnu ideju došli su, za sa-
da, još dve američke kompanije
- Compaq i Apple. Dok Compaq
predviđi dvojni distributer
svojih početnih i portabil mo-
deli, kompanija Apple odabrala je
za proizvodnju Nisotičkih klon-
ova u saradnji sa Japancima. (22)



329-148
radnim danima
od 15 do 10 sati,
subotom i nedeljom
non - stop

Blefom u kompjuterski svet (3)

Koji kompjuter?

Kompjuteri se po veličini i spojašnjem izgledu dele na četiri grupe. Blefer mora de zna ponasto o svakoj, kako bi mogao da tvrdi kako je ekspert baš na onaj koja mu u tom trenutku odgovore.

Tutno, ali istinito, u praksi ne postoje kompjuteri kao što su ona na filmskama — 15.000 raznobojnih lampica koje se neprestano pale i gase, uz čudne svjetle. Za to postoje dva razloga i, još ako nije smišta za šta bi moglo da radi, saži 15.000 raznobojnih lampica koje se neprestano pale i gase. I, ništa se ne baca toliko naziv na rečun sa struju.

Računarski sistemi

Iako sam naziv ne znači ka da je reč o kompjuteru, ovo su prvi predstavnici računarskih sistema. U principu, izgledaju kao vektorski crtanici, a mole da se dogodi da zbog njih telefonski rebus plete kao da ste, na primer, "leobanki". Računarski sistemi: popunjavaju računarski prostoristi na rešivačima uređajima, i deluju baš onako kako ponašaju čovek namizja kompjuter.

Nekadašnji superkompjuteri bili su veličine par prostorija, a sadašnje mašine su uzmogovostima manje su od drevne "Pebloke" Minijaturizacija je, verovatno, dostigla svoj limit. U stvari, dalji nastanak reš merca je da prestane kada su Japanci napravili prvotni igračko konzole sa 1 MB memorije koja je bila toliko mala da su je mogli zadržati i nam više mogli da je prenesu.

Najvažniji pravac razvoja kod današnjih superkompjuteri jeste povećanje brzina računarskih operacija koje može da učini u nanosekundama. Iako je nanosekunda prilično kratko vreme, moćni računarski sistemi vrlo brzo su prevazišli cifru od milijardi, milijardi, bilion. Pažnja, na kraju se vrlo nije zapravo dešava štoje veliki matematički kalkulacije, i zašto moraju da se izvršavaju tako brzo. Valjda, ako bi projektirali superkompjuteru prostori sa nepredstavno velikim brojem računara se brzo u njihove kompjuteri, i onda se superkompjuteri ne bi više ovaj superkompjuteri nego glomazni, tromi računarske? Zato bi svi operaciji na njima, koji radi za raduju ogromna novac, izgubili

poslu, jer rade na materiju što podseća na metalostrog.

Pored brzine, računarski sistemi moraju da bude od izuzetne rafiniranosti i po količinu memorije. Kada su otkrili da su dobre, stari, gigabajti (1024 megabajta) svake sitna brojka, ljudi su momentalno izmislili terabajte (1024 gigabajta). Nika nije izraz čudno koliko tašna informacija može da stane u terabajti, jer nije noma toliko moćan računar. Naravno, zato projektuju novi superkompjuteri koji će to moći, ali on će morati da ima RAM od 1024 terabajta, itd.

Pre nego što podurimo da se udajete na ekspoziciju za računarske sisteme, obratite pažnju na jedan mali problem. Ako su kompjuteri dobri na brzo obavljanje velikog broja dosadnih stvari, računarski sistemi su izuzetno dobri sa svom brzo obavljanje nepredstavno dosadnih stvari. Zbog toga su enormno skupi i kupuju ih samo odgovarajuće kompanije i banke. Teko ko je bio u četiri puta sa prvom o tome kako radite, i, se računarskom promena odgovarajućeg zvezda se koristiti optičke "Lapova".

Porcije dve primarne superkompjuteri koje se mogu koristiti kao koriste za Bleferu.

Prva je veštačka inteligencija. Primenjeno je ideja bila da se zapravo kompjuter koji se moći da oponaša ljudski mišljenja i razmišlja svoju volju i želju. Pažljivo je da nikome nije jasno zašto bismo gradili kompjuter koji će da zahteva poveljenje

plote, trodnevnu radnu nedelju, radno vreme od 3 sata i silno. Veruje se da je ideja potekla od programera koji su želeli da imaju nekoga sa kom mogu de peševiti, i ako neće smatrati da su enormno dosadne. Naravno je ipak započet, jer je

1) vladu SAD ustojila veliki novac,

2) ovaj pravac postalo mnoge filozofe, matematičara i lingviste, koji bi inače buk bez posla,

3) odzvek postojala nada da bi računari sa veštačkom inteligencijom mogao da preduku brzo na sledenom izlasku i lotu. Druga primarna superkompjuteri je vojna. Računari imaju svoj Treći Svet koji ih smišta na disku — navodno rakete, razradu svih strategija, glasnih žirne i trubi u 500 za budjenje. Sve što je potrebno jeste dovoljno barjar general koji će da slušati — upravlja.

Terminali

Korak manje od poveljenja sopstvenog računarskog sistema je poveljenje terminala (naslov i tastatura) koji je povezan sa sistemom. Ova mašina može dati korisniku pravi osećaj moći — samanje da realizirano-dizajner računari koriste za kucanje pisma tek, nabavljaju se dva prsta.

Pored toga, terminali nam baš preporučuju sebi. Preko njih je moguće dobiti sav finansijski softver za kupovinu i prodaju dežurnih na berzi, ali izvanredno-veliki igračko skoro de serva, a najjednostavniji nema čak za priljubljen sa diskom.

Najbolji primer za korišćenje ovih mašina je u novinskoj industriji. Neke novinske kuće povuče u na jedne računari — od tekst procesora, da kontrolu rasplahad uređaja u kompjuteri i kad god neko treba ukupni nadležavanje, kompjuter odmah po jedni pogrešno slovo u svakoj reči na zaslonu strani. To je stvarno nepredstavljivo, jer je za takav posao do sada bilo potrebno par novinara, lektora, korektora i tehničkih uzrednika.

Mikro/personalni računari

U, da, Stru ZX-81, koji vasa na maloj polju čuva prudu da ne

potegne, i vas čini mikroračunarske literaturu. Iznena, danas preko 50 posto svetске populacije upotrebu, iz ovog razloga, u tu grupu, još verovatno poveljeno da se izvaliti tam džingovani.

Kad god ne na istom mestu nađe par mikrokompjuteri, podelje rasporeva o diskovima. Bez obzira na naziv "disk", ne zabavite da on izlaska nisu okrugli. Obično su četvorouglasti. Sve što nije terd je, u principu, floppy (mekani) disk — optet lak, jer nira su po obliku diska, ali su više mekani. Ako nije floppy, obično je reč o hard (tvrdim) disku, koji jeste terd, ali, optet, nije okruglo. Zato što je još veća nada se slasti tuđa džingovana da postoje jednodimenzionalni, dvodimenzionalni i trodimenzionalni. Žetoke gasine? i silni džingovi. Sve to pri smišljanju svig tvrdnara, Blefer slobodno može da izmali i svoju vasa disk.

Prenosivi računari

Prenosivi računari su budućnost, ali ne zato što pokušaju kako kompjuteristi dajajner mogu da realiziraju svoje opreme, na ni zain što mašine poneti svoj peševiti sa sobom na odmor, bilo da ideite na plivanje ili more — već zato što mogu da se koriste u autobusima i letavci.

Ako vas upitaju za prenosivni računari i knjigom i knjigom, niko nebi peševiti, a bježe beseda, kolikima manjare i ti čit de bili teksto odobrevanje da se pitati, jednostavno: "A šta to radiš?" Naravno, kad god ima mogov shvata se šta čovek koristi računari u autobusima ili letavci — konstanta da da bi se bez.

Industrija prenosivih računara de are više i više da napreduje, jer de biri are više ljudi koji bele da se pokušaju u kašn.

Božja mašina

Kao što smo pomenuli, "kompjuter" je rešava predstavlja ogromnu mašine aktivnosti u gigantnim firmama. Jedan od njihovih glavnih zadatka bio je de veće veličnosti u nepredstavno rešava, i da iste obasne pamom. U stvarnosti, računari su stali enormne telekomunikativne, prečine solomonisti postupkom izobličio se izlaska. Zato ne gladi a radku od 1 dana. Prvu su pokušala u stiču "Političari" u.



Milola Poceara, br. 15, ovo je posljednja operacija.

Ovalci u gornjem dijelu dopadaju se među ljude uoči približnog straha i politovanja prema kompjuterima. Naravno, politovanje misli uostvareno koji porazi pre poila i dođu u 7 ujutro u kabinu da podigne svoju stvarnu plavu i mornicu da čekaju pola sata „da se agrice kompjuter“.

Dve osnovne varijacije protokala iz sržnopolitovanja jesu takmiči su:

1) kompjuter nikada ne greše
2) sve greške se mogu iskaliti na kompjuter.

Naravno, Blefer zna u čemu je ova misla. Mikročipovi su, salvu ljude, vidio-kidovima, gusti-avokadovima, ljudi polituju na njih drugdje da gledaju i obavljaju da u čemu nitog spekuliraju. Zato blefer mora da zna i da pitaje po kompjuterima, jer, u stvari:

1) kompjuter često greše
2) sve greške su nastale zbog „ljudskog faktora“

Ispravo, ova problema koje je vama iz drugog koda naznačio. Bez toga kada sam, sedeli su, gradio su, makar, stavili kolike je glas, Eto, reče, priznao SPACE i M istovremeno i na dnu se stvorio AB-DEFGHIJKL dokument koji sadrži samo slova F. Ovo je adekvatno za glavu po tom kompjuteru i softveru. Ako se nešto drine i kaže, „Mora se to nekada nisi doglediti“, „stajanje“ ustajanje da on radi sa stavom varijacije programa.

Radišiti zbog kojih razaraju greške su:

1) programi koje izvršavaju nekorektno su napisani

2) korisnik traži od računara da uradi nešto glupo, kao, onkako, da ponese sve „M“ u tekstu, i zametne ih sa „M“.

3) „ljudski faktor“
„ljudski faktor“ je razar koji koriste autori avokoskih satopika, da objasne uzrok nesreće. U pravdu, to znači „misliti samo da program radi, ali sam se prevare“.

Odanost računaru

Po razar računara ljudi će u puzi razumijevati prihiti o avon kompjuteru. Zato blefer mora da poznaje osnovne mane i kvalitete poznatih modela, kako bi, već prema potrebi, mogao nešto od njih izmisliti, ili da mu kaže. Budite pažljivi, jer će vjerojatno jednog tipa avon trebati da je kreirao kompjuter najbliži u toj kategoriji ili sa tog posla. Odanost računarskim modelu je osnovna razlog za ovakva „ovuda (nije bolje od Perinica)“, „Mija kula (nije bolje od tvornič)“, „Moj tata (nije bolji od tvog tata)“, „Moj mama (je) bolja (najte)“.

Predložio Aleksandar PETROVIC

U skladu sa svojim Model računara, i upotreba leži u svakodnevni

Automatizacija radnog mesta (2)

Pažljiv izbor softvera

Ze buduća korisnika računara, nabavka hardvera i softvera uvak predstavlja problem. Često smo se bavili pitanjem „gde nabaviti opremu“. Međutim, prethodno se moramo baviti pitanjem „šta kupiti“. Uzimajući u obzir trenutnu situaciju, trendove i raspoloživost opreme, pokušali smo da sve relevantne činjenice oko izbora hardvera i softvera, sažmemo na jednom mestu.

Dre naga što predesmo na razmatranje problema nabavke softvera, sadržavamo se još malo sa hardveru. U tekstu iz prethodnog broja (2003) nije bilo reči o nekim vrstama štampača kao i o modernima.

Štampači
Laserski štampači su najbrži, a omogućavaju i ubedljivo najvišu kvalitetu ispis, jer imaju najveću rezoluciju 300 dpi (tačaka po inču), tj. 300 x 300 tačaka po kvadratnom inču, sa razliku od 24-pinskih matritičnih štampača koji imaju npr. 300 x 160 tačaka po kvadratnom inču. Postoje dva osnovna grupe laserskih štampača: jedna, koji su izdružuju stranicu generalu tačku po tačku (bez obzira da li uzajam generisaju programi koji rade materije ili vektorski prikaz objekata); i druga, koji čela stranicu defektnu preko krivih linija uz pomoć posebnog PostScript jezika. PostScript štampači pruža mnoge mogućnosti koje štampač bez njega ne mogu da ostvare, međutim znatno veštaci rezultati da bi mogao kvaliteto da prikada objekte sa visokim podražajem krivine (poseban problem sa malim slovima veličine do 7 tačaka). Zato daje najviše rezultate na profesionalnim mašinama sa rezolucijom od 1800 ili 2000 dpi, ali se i za komercijalnih 300 dpi. Stoga se, za sada, preporučuje korišćenje HP kompjuterskih laserskih štampača, jer HP LaserJet serija je poznata da čisto masovno sa ispisuje bez PostScript-a i široko je podržava od strane proizvođača softvera.

Istaklet štampača su najizjednačeni su dobijaju prikaze u koloru (mada ima i crno-beli). Kvalitet onako im je mnogo bolji od kvaliteta koje daju matritični-kolor štampači, a daleko su jeftiniji od laserskih kolor štampača od kojih su, istina, i daleko skupiji. Već tražnja kolor papira nije mnogo je dahi nego kao crne. Medutim, i jedina od neke vrste istina, a pri radu su vrlo brzi. Medutim, i jedina od neke vrste istina, a pri radu su vrlo brzi. Medutim, i jedina od neke vrste istina, a pri radu su vrlo brzi.

paše od kojih su, istina, i daleko skupiji. Već tražnja kolor papira nije mnogo je dahi nego kao crne. Medutim, i jedina od neke vrste istina, a pri radu su vrlo brzi. Medutim, i jedina od neke vrste istina, a pri radu su vrlo brzi. Medutim, i jedina od neke vrste istina, a pri radu su vrlo brzi.

paše od kojih su, istina, i daleko skupiji. Već tražnja kolor papira nije mnogo je dahi nego kao crne. Medutim, i jedina od neke vrste istina, a pri radu su vrlo brzi. Medutim, i jedina od neke vrste istina, a pri radu su vrlo brzi. Medutim, i jedina od neke vrste istina, a pri radu su vrlo brzi.

paše od kojih su, istina, i daleko skupiji. Već tražnja kolor papira nije mnogo je dahi nego kao crne. Medutim, i jedina od neke vrste istina, a pri radu su vrlo brzi. Medutim, i jedina od neke vrste istina, a pri radu su vrlo brzi. Medutim, i jedina od neke vrste istina, a pri radu su vrlo brzi.

paše od kojih su, istina, i daleko skupiji. Već tražnja kolor papira nije mnogo je dahi nego kao crne. Medutim, i jedina od neke vrste istina, a pri radu su vrlo brzi. Medutim, i jedina od neke vrste istina, a pri radu su vrlo brzi. Medutim, i jedina od neke vrste istina, a pri radu su vrlo brzi.

hran (preko serijskog porta) i razlaza (preko optičkih komunikacionih adaptera). Pošto praktično svaki korisnik koji se obavlja sa PC računaru spada u domenu srednje komunikacione preporučuju se modeli koji podržavaju standard „V.22 bis“ i rade sa 3800/1200 Bd. Poželjno je da model omogućava i korišćenje grafika pri prenosu, kao i kompjuterski podataka, pa bi u tu svrhu trebalo da su V.22 bis standard podržava i MNP3 protokol si V.43/V.42 bis standard.

Stoga se preporučuje - 1200/2400 V.22 bis sa MNP3 protokolom

SOFTWARE

Pametna izbor softvera često može biti i važniji od hardvera. Poznato je činjenica da je softver u biti program – materijal, nepotrebitni. Osnovni softver svakog računara, od najjeftinijih do skupljih je:

Operativni sistem

Operativni računara, kojima se bavimo u ovom tekstu, rade pod tri osnovna operativna sistema: DOS-om, Unix-om i OS/2.

DOS

Najrasprostranjeniji operativni sistem sa PC-ovima. Kako je razvijao se operativni sistem CP/M, DOS je u početku bio prevodnik sa rad sa 8-bitnim mašinama. U kasnijim verzijama je mogao lakše pobediti i napraviti ali.

Šta do verzije 4.00 nije mogao da radi sa disk pakarnama većim od 32 MB, pri radu sa procesorom 68000 sa koristi mnoge njegove mogućnosti (npr. paralelni rad više virtuelnih 640K memorija), a sa kod 80286 ili kod 80386 se koristi njihova mogućnost rada sa različitim režimima, što bi mu omogućilo adresiranje mnoge većeg memorijskog prostora (konkretne definisane memorije veće od 640 KB) kao i rad sa virtuelnim memorijama. Jedna od nedostataka mu je i nemogućnost istovremenog rada sa više korisnika, kao i nemogućnost paralelnog rada više istovremenih procesa (multitasking).

Da bi se ispravilo ti nedostaci razvijena su mnoge podvrste DOS-a. Medutim, sa jedina od njih nije u potpunosti kompatibilna sa sistemom DOS-om, a nisu ni pravi vektorski i matritični sistemi. Isti su nekada DOS je u svojoj osnovnoj verziji ostao kao jedini pravi izbor operativnog sistema za običan rad, jednog korisnika na jednoj aplikaciji u jednom trenutku. Ono zbog čega je DOS trenutno sa tržištu neprovedeno i zbog toga u ovom dokumentu nemu posebno mesto. Razvijena su i softverska podrška za DOS, kao su, jedan drugi operativni sistem sa PC, postoje toliko mnoštvo programa (programskih jezika, softverskih alata, softverskih paketa, pomoćni i komandnih

programa) da će se tog razloga DOS još dugo vijediti svakiim tržištima ali, opet treba istaći, u domenu rada, jedinstven korizmna na jednoj aplikaciji u jednom tržištu".

UNIX

Prvi, a sa svih najbolji, operativni sistem u slučaju potrebe za prvim višekorisničkim radom i prvim multikorisničkim. On nije pravi izbor za jednog korisnika koji radi na jednoj aplikaciji (bilo je to omogućeno da radi i tako nešto, prihvatljivo je i kao operativni sistem za jednog korisnika koji na računaru obavlja više poslova istovremeno, ali je idealan operativni sistem za veće broj korisnika koji dale različitih resursa i informacija. U to, tako UNIX nije kompatibilan sa DOS-om, on omogućava DOS programima da rade pod UNIX-om, koristeći mogućnosti procesora 80386 kao virtuelni 8086-08, ili koristeći softverne simulatore ili konvertore za druge procesore. Na ovaj način omogućava se raznoje brojne između UNIX-a i DOS-a, kao i korišćenje UNIX-ovih većih mogućnosti za obavljanje određene zadatka.

DOS i Unix praktično se ne mogu porediti, jer DOS je jedinstvenim (single-user) operativni sistem sa malim zahtevima na računarske procesore 8086, 8088 ili 80286, a Unix je višekorisnički (multiuser) operativni sistem koji omogućava multikorisničku na skoro svakom hardverskom platformi od PC-ja do Cray-a.

OS/2

Za razliku od DOS-a, OS/2 se može porediti sa UNIX-om (bilo je trenutno ograničen na Intelovu arhitekturu), jer zahvaljujući svom radu u različitim režimima rada procesora on je pravi višekorisnički operativni sistem, a omogućava i pravi multikorisnički.

OS/2 ima nekoliko prednosti u odnosu na DOS omogućava višekorisnički i višekorisnički rad, radi u različitim režimima rada procesora (jezika zahvaljujući različitim režimima rada) već samo određeni dio koji je lako ponovo startovati itd. Pod OS/2 3.0 paralelno mogu raditi DOS aplikacije, pa čak i Windows aplikacije kao obične OS/2 aplikacije, omogućan je rad 32-bitnih aplikacija, podstiče multitasking, ne samo između aplikacija već i u okviru same aplikacije, podržan je upravljanje grafičkim model koji omogućava praktično identičan

režimu rada. Međutim, trenutno se za tržištu takva situacija deo većina programa za OS/2, u stvari, predstavlja program za DOS, a kako oni ne koriste nikakve mogućnosti OS/2, ne čineze raditi novo na tržištu, pa osimim timu za prava konkurencija DOS programima.

Na međunarodnom Comdex sajmu, koji se održava dva puta godišnje u Las Vegasu i koji se smatra vrlo važnim međunarodnim pokazateljem stanja na tržištu PC-ja u SAD, sastaju se redovno i stručnjaci računarskog časopisa BYTE i na svojim izjavama, između ostalog, vrlo predviđaju o zahtjevnosti pojedinih operativnih sistema u budućnosti. Na jesenskom sajmu 1990 došlo se do sledećih zaključaka:

Popolniti DOS pojava programima Windows ili Desktop, na primer, i dalje je (do 1995), bio dominantan operativni sistem. Rezultati istraživanja bili su isti kao i na ranijim saizjavama, a tim što je popularan DOS dobro značajnih 18 godina i osim to se da će 1995. zauzmati dionica 41 odsto PC tržišta.

Pratpovršavaju se da će taj deo tržišta uzeti OS/2 operativni sistem, čije „kone“ na tržištu stalno padaju. 1988. godine predviđalo je da će OS/2 držati trećinu tržišta 1995. godine, međutim, po najnovijim predviđanjima on neće zahvatiti više od 22 odsto DOS deo sa 10% nastaviti svoju vladavinu tržištem i 1995. UNIX je još na svoje „zastirne grane od debate vodeće 1988. godine – sada mu se sa 1995. ne predviđa više od 17 odsto tržišta.

Microrizbiv operativni sistem nastavlja da se drži na svog čelo i 1995, a ostatak će pripasti domaćinskom računarskom svetu u kome se jedan operativni sistem neće biti dominantan (to bi se u najgorej pogledu vodilo pod stavkom „ostalo“).

Kao što se u istom pogledu vidi, ako DOS ima nepopustljivu na tako nešto) sadržajima u odnosu na ostale operativne sisteme,

njegovu opsežnu prednost je softverska podrška, pa se zbog toga i ostali operativni sistemi trude da budu kompatibilni sa njim, ali bez da omogućavaju znatno rad DOS aplikacijama. Zato će u daljem tekstu biti posvećena pažnja uključujući proizvoda koji rade pod DOS operativnim sistemom.

Aplikativni softver
Na tržištu softvera postoji ogromna količina proizvoda, međutim, ni za jedan se ne može reći da zadovoljava sve potrebe svakog korisnika; različiti korisnici daju prednost različitim aspektima. Obično se veće mogućnosti nekog softverskog paketa ogledaju u njegovoj kompleksnosti, a to se dve strane meduje – što je softver kompleksniji, to je teže instalirati njegov. U to, svaki korisnik je najviše sposoban na različite softverske pakete u slučaju rada, što dodatno uslovljava ostale stvari.

Pri upotrebi više softverskih paketa treba obratiti pažnju na jednu vrlo važnu stvar – kompatibilnost. Vrlo često je potrebno obratiti veliku pažnju u toku, ali dati grafički prikaz nekog tabelarnog procesiranja ili sadržaja određene baze podataka. Stvar se svodi na kompleksne kao instalacioni formati pojedinih softverskih paketa nisu kompatibilni. Vrlo često konverzija preko ureg softvera vrlo je neizbežna i neugodna stvar. Jedno od rešenja bilo bi korišćenje migrančnih softverskih paketa koji u sebi sadrže i toku procesa i bazu podataka i tabelarne prikazne i grafički itd, ali treba uzeti u vidu da je i kod najboljih softvera u ovaj kraj ulaganje kompleksno, to bi jedan njegov dio mog „doveden do savršenosti“.

Zato je svakako bolje koristiti nekoliko kompatibilnih softverskih paketa koji, svaki u svojoj oblasti, pružaju maksimalne mogućnosti. To omogućava i istovremeno radu u okviru organizacione strukture – pojedina se mogu specializovati na određene softverske pakete i u njih uključiti različite ministarstva. Dalje korišćenje

softverskih paketa koji u sebi sadrže i toku procesa i bazu podataka i tabelarne prikazne i grafički itd, ali treba uzeti u vidu da je i kod najboljih softvera u ovaj kraj ulaganje kompleksno, to bi jedan njegov dio mog „doveden do savršenosti“.

Zato je svakako bolje koristiti nekoliko kompatibilnih softverskih paketa koji, svaki u svojoj oblasti, pružaju maksimalne mogućnosti. To omogućava i istovremeno radu u okviru organizacione strukture – pojedina se mogu specializovati na određene softverske pakete i u njih uključiti različite ministarstva. Dalje korišćenje



Programiranje u Clipperu 5.01 (5)

Browse sistem

Prethodnica Browse sistema razvijenog u okviru Clipper-a 5.01 bila je funkcija DBEDIT() koja je za korisnika „crna kutija“ (opisana je u prethodnom broju „Sveta kompjutera“), dok nam novi pristup ovoj problematici omogućuje otvaranje „crne kutije“ tj. definisanje tzv. „bele kutije“.



Mirko dr. Anđelko Kelevec, dipl. ing.

Prethodnom nastavku prikazana je funkcija DBEDIT() koja omogućava direktan pogled na polja datoteka i na osnovu otvorene datoteke može vršiti tabelarno pretraživanje podataka u datoteci. Međutim, ako želimo da realiziramo određene operacije morate koristiti komandu SET KEY pomoću koje se specifična naziv funkcije koja bi realizovala potrebne operacije.

Radni uporednici sa browse sistemom prikazujemo prvo na jednom primeru (nazovimo ga PRIMER 1) rad funkcije DBEDIT() nad tri datoteke povezane između sebe naredbom SET RELATION TO.

```
PRIMER 1
FUNCTION MB1
USE RADNICI INDEX Ispisaci MEM
USE PROJEKAT INDEX Ispisaci MEM
USE Ucesnici MEM
SET RELATION TO Ispisaci [INFO Radnici], TO IIF INFO Projeekat
kolona = c"InfoRad" + "Ispisaci" + "Ispisaci" + "Ispisaci" + "Ispisaci"
DBEDIT(0,0,22,19,kolona,,f,,f,,zaglavljje)
RETURN MB1
```

Ako strajčemo program dobijemo

radnik	proj	prezime	projekat
7169	01	STARCEVIC	RAZVOJ
7169	02	STARCEVIC	DOCUMENTACIJA
7169	01	ALASIC	RAZVOJ
7169	03	STARCEVIC	OBRA
7169	10	STARCEVIC	TESTIRANJE

Ima program, prilagođen za korišćenje Browse sistema, to jest tzv. „bele kutije“ dat je kao PRIMER 2 i prikazan je na kraju članka.

Browse objekat

Za realizaciju Browse sistema koristi se objektivno programiranje koje bolje rešava problem pretraživanja tabela. Funkcija DBEDIT() zamjenjuje se svojom pekašom. S jedne strane to je objekat koji stoji na tabelarni pogled datoteka (TBrowse objekat), koji je u našem prethodnom sistemu označen promenljivom k, a s druge strane, to je veliki procedur koji komunicira s tim objekatom, i to na preko izdatka, već korišćenjem specijalnih operacija sa izdatka i primanje podataka.

Dejstvo, prvo se izvrši kreiranje objekta koji će vršiti pregled koordinatne funkcije TBrowseDB().

Drugo, za svaki takav TBrowse objekat potrebno je definisati odgovarajuće TBColumn objekte, a svaki od njih opisuju jedne kolone istosrednjeg tabelarnog prikaza.

U PRIMERU 2 može se videti da se na početku kreira TBColumn objekat za svaku od kolona prikaza, funkcijom TBColumnNew(), pri čemu se u AdocColumn() metodu naznačavamo ima li se prikazati u datom koloni i kako će biti zaglavljje.

Raznim operacijama paruje se svaka od kolona, a ostim TBrowse objekta šaljeimo podatke o tome šta treba da usudi do početku kursora, promeni boja i slično.

Kao što možemo videti, program dat kao PRIMER 2 u potpunosti zamjenjuje DBEDIT() funkciju, ali je zato mnogo generičniji i fleksibilniji.

TBrowse sistem

Prethodne implementacije BROWSE-ove komande BROWSE i Clipper-ove funkcije DBEDIT() teško se mogu upoređivati sa krajnjim korisnikom ako se loše usao podataka u obliku tabele, a pri tom je posebno vršiti još i kontrolu podataka korišćenjem nekog od validacionih tablica.

U Clipper-u 5.01 razvio se potpuno novi pristup ovoj problematici – tzv. Browse sistem, koji koristi TBrowse i TBColumn klase objekata za kreiranje tabele. Browse sistem je, jednostavnije rečeno, sistem za pretraživanje podataka i njihovo tabelarno prikazivanje, bilo da su u okviru datoteka ili memorije.

Novi Browse sistem implementiran u Clipper-u 5.01 koristi objekte kao i opove. Korišćenjem objekata sami definišemo pravila za kreiranje po tabeli.

TBrowse klase

TBrowse klase (objekti) su razvijeni kod-blokovi (u kojima će biti više reči u sledećem nastavku) za pretraživanje podataka. Podaci su organizovani u obliku kolona i redova, u granicama specifičnim prostornim okvirima. Na osnovu naznačenih naziva programira se automatizno kreiranje po podacima. Ako kursor generično izvan vidljivih okvira okvira, automatski se definiše novi pogled.

Kreiranje TBrowse objekata

Osnova Browse sistema je TBrowse objekat, koji sadrži informacije i skriptu potrebne za upravljanje vidljivostima u tabelama. Definišu se dve funkcije klase:

Prva funkcija je TBrowseNew(<nTop>, <nLeft>, <nBottom>, <nRight>)-> objTBrowse. Rezultat izvršenja ove funkcije je novi TBrowse objekat za pretraživanje podataka u obliku tabele i podataka u datotekama, i koordinatni specifičnim koordinatama.

TBrowseNew() objekat kreira se bez kolona i kod-bloka, potrebno ih je formirati u sledećem koraku.

Druga funkcija je TBrowseDB(<nLeft>, <nLeft>, <nBottom>, <nRight>)-> objTBrowse.

Rezultat izvršenja ove funkcije je TBrowse objekat (TBrowseDB) sa specifičnim koordinatama i standardnim kod-blokovi sa rad sa izdatkom podacima unutar datoteka. Ovaj kod-blok se izvodi GO TOP, GO BOTTOM i SKIP operacijama.

TBrowseDB() kreira objekat bez objekata kolona, pa se kolone moraju naknadno dodati za svako polje koje se prikazuje.

Karakteristike TBrowse klase

Na osnovu definisanih ulaznih elemenata potrebnih za izgradnju Browse sistema mogu se dobiti sledeće karakteristike TBrowse klase objekata:

- TBrowse objekat omogućava naprednu mehanizaciju za pretraživanje tabele organizovanih podataka kojim se postize uspešnost, formatiranje i prikazivanje podataka.
- Dobijanje podataka i posvećenost datoteka uvode se pomoću blokova koje definiše kursor, što omogućuje visok stepen fleksibilnosti i uspešnosti između mehanizama izdatka i izveza datoteka koji je na raspolaganju.

- Kompletno formatiranje prikaza i skripti mogu biti upesvljenu odgovarajućim porukama koji se šalju TBrowse objektu.

- TBrowse objekat ima jednu ili više TBColumn objekata. TBColumn objekat sadrži informacije potrebne za definišanje pojedinih kolona u browse-tabeli.

- Podaci su organizovani u kolone i redove i prikazuju se u specifičnom ekranom okviru.

- TBrowse objekti održavaju se pomoću dva interne browse-kursora. To su tzv. browse-kursor za odgovarajuće kolone i kursor za unazad (odvozanje) podataka. Bilo koje, browse-kursor se nalazi u gornjem levom uglu pregleda. U cilju upravljanja prikazom podataka, TBrowse objektu se šalju odgovarajuće poruke kojima se browse-kursor pomera, kao odgovor na prikazivanje tipka. Kada se tipka generično browse-kursora dođe do kraja pravoizgledne oblasti, dolazi do pomeranja i uvodjenja novih redova i kolona u prikazu – u skladu sa mehanizom izražavanja odgovarajućeg kod-bloka.

Definisanje klase kolona

TBColumn klase je specijalni objekat koji sadrži sve informacije potrebne za kreiranje kolona nezgodnih za tabelarno održavanje pod-

sihka. Svaki TBColumn objekt povisuje informacije neophodne za definisanje pojedinačnih kolona pri učitavanju tabele.

Za TBColumn objekte uključeno se definiše procesor procentiranja (exported instance variables).

Sintaksa funkcije za definisanje TBColumn klase je:

```
TBColumn := C TBColumnNew (<naziv>, <blok>)
```

Funkcija TBColumnNew() vraća novi TBColumn objekt sa specificiranim vrednostima za TBColumnHeading i TBColumnBlock. Drugi elementi TBColumn objekte mogu biti dodatno direktno, korišćenjem sintakse za dodeljivanje primerka promenljive - „as ported instance variables“.

Funkcija dodavanja kolone

Novi TBColumn objekt se kreira dodavanjem postojećem browse objektu na sledeći način:

```
kolona := TBColumnNew("Prezime", kld prezime)
badd(TBColumn, kolona)
```

TBColumnNew() je funkcija kojom se kreira nova kolona objekta b. Služe poruku TBrowse objekte za dodavanje novih kolona u objekt b izradi se na sledeći način:

```
badd(TBColumn)
```

Kolone mogu biti dodate, modifikovane i reorganizovane istovremeno.

Definisanje boja

TBrowse objekti koriste tabele boja za kontrolisanje prikaza atributa. Tabela boja je definisana u okviru specificirane liste Clipper koristeći specificirane karaktere, TBrowse objekti koriste tabele od pet boja definisanih pomoću funkcije SETCOLOR(). Specificiranje kompleksnih kolor tabele definiše se sa TBrowseColorProc.

Poruke na radnja sa imenom boja u TBrowse objektu:

- Dodavanje novih boja u tabelu sa TBrowseColorProc;
- Dodeljivanje TBColumnSetColor sa jednim ili više TBColumn objekata.
- Dodeljivanje kolor-upredvidljivih blokova kao TBColumnSetColorBlock sa jednim ili više TBColumn objekata.

Sve boje su specificirane korišćenjem definisane unutar kolor tabele u okviru TBrowse objekta.

Kako nije običaj da se kolor tabele definiše korišćenjem TBrowseColorProc, to se indeks boja ograničavaju od 1 do 5 sa pet boja u standardnoj SETCOLOR() funkciji:

Stabilizacija

Stabilizacija je skup operacija potrebnih za prikaz TBrowse podataka.

- pekoizvršavanje izmenog podataka,
- pretrazivanje podataka (preko kod-bloka u TBColumn objektima),
- formatiranje podataka i
- brzo ažuriranje prikaza TBrowse objekta.

TBrowse stabilizacija poruka obično se definiše u peti kao:

```
DO WHILE (.NOT. kstabiliziraj) ; ENDDO
```

U našem primeru uvodi se kompleksna stabilizacija TBrowse objekta.

Medjutim, ako koristite šah da pretrazite stabilizaciju, jednostavno se u okviru stabilizacione petlje definiše:

```
DO WHILE (.NOT. kstabiliziraj) ;
IF (NEXTKEY) = 9)
EXIT
ENDDO
```

Rad TBrowse sistema za objekt b preko DO WHILE petlje u stvari spreči dva stanja procesa:

- čekanje na točku sa dajti rad i
- čekanje da se ukolona uslediti kao odgovor.

PRIMER BR 2

```
FUNCTION M(databaza)
LOCAL a
LOCAL b := TBrowseDB(2,4,10,65) //Formiranje b objekta
#include "Inkey.ch"
c :=
USE (databaza) NEW
FOR (i = 1 TO 100000)
Definisanje i dodeljivanje kolona objektu b
b:ADDColumn(TBColumnNew(Field(i), FieldBlock(Field(i))))
NEXT
b:Freeze := 1 //Zamrzavanje prve kolone
WHILE .T.
a := 5
WHILE (b:stabiliziraj) AND. (a = Inkey()=0) ; END
```

```
IF (b:stabiliziraj) ; a:=Inkey() ; END
DO CASE
CASE a == K.ESC ; EXIT
CASE a == K.UP ; b:Up()
CASE a == K.DOWN ; b:Down()
CASE a == K.LEFT ; b:left()
CASE a == K.RIGHT ; b:right()
* Izbor odgovarajuće vrednosti iz tabele
CASE a == K.RETURN ; b 19,5 DAT FieldGet(b:stabiliziraj) ; Return
ENDCASE
CLOSE (databaza)
RETURN
```

PRIMER 3 se sastoji iz DOS komandne linije na sledeći način:

```
> Newsv <ime datoteke>
```

Ako bismo koristili datoteke prikazane u prethodnom broju Sveva koriscenjem, stvaranje ovog programa mogli bismo izvesti ovako:

```
primer2 radnji.
```

Na kraju, u PRIMERU 3 prikazujemo realizaciju PRIMERA 1 korišćenjem elemenata Browse sistema.

PRIMER BR 1

```
FUNCTION BBL
LOCAL a
LOCAL b := TBrowseDB(2,4,10,65) //Formiranje b objekta
c :=
USE Radnici INDEX Iradnici NEW
USE Projekat INDEX Iprojekat NEW
USE Ispis NEW
SET RELATION TO Ispis INTO Radnici , TO Isp INTO Iprojekat
FOR i = 1 TO ICount()
*Definisanje i dodeljivanje kolona objektu b
b:ADDColumn(TBColumnNew(Field(i), FieldBlock(Field(i))))
NEXT
b:ADDColumn(TBColumnNew("Prezime", c)) Radnici->Prezime()
b:ADDColumn(TBColumnNew("Naziv", c)) Iprojekat->Naziv()
b:Freeze := 1 //Zamrzavanje prve kolone
b:Freeze := 1
WHILE .T.
WHILE (b:stabiliziraj) ; END
IF (b:stabiliziraj) ; a:=Inkey() ; END
DO CASE
CASE a == 27 ; END
CASE a == 5 ; b:Up()
CASE a == 24 ; b:Down()
CASE a == 19 ; b:left()
CASE a == 4 ; b:right()
CASE a == 13
ENDCASE
END
```

IBIS-ŠOLAJIĆ

Produzeca za izdavačku delatnost Čačak
/Rivije EDICJA KOMPUTER BIBILJOTEKA/
Preporučuje knjige od autora Mihaila Šolajčić:

- NOVE KNJIGE
 1. MS-DOS 5 (430 str.)
 2. TURBO DISK (250 str.)
 3. TURBO PASCAL (450 str.)
 4. AMIGA GRAFIKA (250 str.)
 5. C KORAK PO KORAK (310 str.)
- PONOVLJENA IZDANJA
 6. AMIGA PRIRUČNIK za BASIC programiranje (IV izd.)
 7. AMIGA DDS principi i programiranje (IV izd.)
 8. ATARI ST priručnik i korak po korak (II izd.)
 9. ATARI ST GFA BASIC korak po korak (II izd.)
 10. ATARI ST GFA BASIC programski vodič (II izd.)
 11. ATARI ST pogled unutra

U predaju su i knjige: COMMODORE 128 programski vodič, CPM sistemsko uputstvo 2.2 i 3.0 CPM software u praksi i MODULA 2 BITNO: KOD KUPOVINE KOMPLETA ZA AMIGU (6, 8 i 17) I KOMPLETA ZA ATARI (6, 8, 10 i 11) POPUST 15%.

Nudimo i knjige drugih izdavača: 'Berle Kiddi' Beograd, 'Tehnika knjige' Beograd, 'Mikro knjige' Beograd i drugih.

T r a ž i t a k a t a l o g i

Porudžbina slati na adresu: "IBIS-ŠOLAJIĆ" Produzeca za izdavačku delatnost, F. Filipovića 41, 32000 Čačak, ili na telefon: (932) 32-322 ili 23-120

AtzView v1.51

Mlađi brat

U prošim broju prikazali smo jedinstveni adresar/podsetnik pod imenom Atzenta; ovaj put, kao što smo i obećali, prikazujemo akcesori AtzView, logičan nastavak Atzenta, koji napokon „zatvara krug“ i otklanja i ono malo primedbi koje su se Atzenti mogle uputiti.

Priložak Dobar LANK

Iako odličan adresar/podsetnik, Atzenta ima manju što manje od 260 KB memorije i nije rođentina, te nema mogućnost da automatski izbaci poruke sa postankom određenog datuma. AtzView ovaj problem rešava veoma lako – sa radnom je potrebom samo 94 K memorije, a pošto teži kao akcesor, znači da će i onkraj bilo kakvog pristupa pri podizanju sistema i voditi računa o svim aktivnim resursima.

Atzenta View radi u standardnom GEM procesu a čiji info listu svoje podaci o tome koliko ima zauzete stvari u otvorenom bazu i koliko memorije je podaci zauzeli. Zbog koncepta da se podaci čine razvrstani u više baza, umesto sv. stvari u jednoj, moguće je odrediti jednu bazu koja će se automatski učitati po pokretanju AtzView-a.

Prirod AtzView-a ima svoj puš-dova meni koji se razlikuje od klasičnog GEM menija u tome što se, da bi se „odstosao“, na njega prvo mora kliknuti

Meni ikone ima dva načina rada. Prvo manje-više kao na standardni GEM klikom na menu, po njegovom otvaranju pojavljuje se izbornik željene opcije, drugi način – držimo dugme sve vreme pritiskajući i otpustimo ga kada smo porinuli nametnuti preko željene opcije, znači tako kao na Macintoshu.

U meniju nalazimo opcije za sortiranje baze telefonskih adresa poznate iz Atzenta, a po stavkama se možemo „šetati“ prikazivši prvog slova imena polja po kome se veća sortiranje ili pomoću ključeva i strelica, baš kao što smo saveli i Atzenta.

Za razliku od Atzenta, AtzView ne omogućava odvozivanje baze telefonskih adresa i rezonno, već samo pregled. Dvoklikom na određeni stavku u procesu dobijemo popisani izbornik, te koj možemo izabrati da li ćemo stavku postaviti na sistemski ključbord (ključbord kao tekst, sa svim pripadajućim podacima, ili ćemo narediti modemu da bira jedan



od tri telefonska broja dodeljena u bazu.

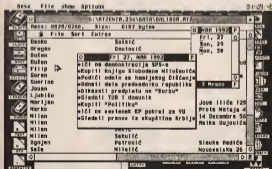
Po biranju opcije se otvora telefonskog broja AtzView će nas pitati da li je biramo lokalni, međunarodni ili međunarodni, a zatim modemu predviđeni komandni da obrnu obrnuti broj tek ne dobije vesti. Ako uvažava broj „pozivi“, i ako se želimo da upostavimo modemu svoj veći glasov („voice“), jednostavnim pozivajemo stala-

baz na telefonskom aparatu i prikazivanjem teksta <RE-TURN> (ili klikom u „dal“ dijalog) modern „prijeti shakmat“ i predaje kontrolu telefona.

Takođe, ako sve podatke iz AtzView želimo da prenesemo u neki drugi program ili tekst editor, celu bazu sa telefonima i adresama možemo poslati na ključbord izvanje opcije „Send list“ iz menija.

Medjutim, najveća prednost AtzView-a u odnosu na Atzenta je mogućnost automatskog „iščlavljenja“ dijelova sa upozorenjem da ne određeni deo baze postavimo (poruke koje su postavljene da neko treba da uradi). Pri inicijalizaciji, AtzView će izvesti da ima skladišni memo sa taj memo, a mi ćemo ih kopirati izmeniti i pogledati bazu izvanje opcije „View memo“. Ovom opcijom možemo sneti i podatke na bilo koji drugi memo, ili odstampati kompletan podsetnik sa određeni dan ili mese.

AtzView nije shareware program i distribuira se samo registrovanim korisnicima Atzenta. Zbog toga ovaj tekst ne treba gledati kao kompletno pregled mogućnosti AtzView-a (pošto je velika vestina opcija nita kao i u Atzenti), već samo kao mali detaljni prikaz koji je mislio u prošlom broju, sa sve one kopije još uvijek razmišljajući da u vredi kopirati (ili registrovati) Atzenta (li ne – možda je AtzView samo još jedan znak uspeha pošto je koja Atzenta ima od 1987. godine.



Audio Sculpture

Zvučne skulpture

Pažnja! Pojavio se novi šampion: Audio Sculpture, najbolji treker za vaš ST.

Pisao Renato TOMIĆ

Audio Sculpture se već na prvi pogled, razlikuje od svojih manje ili više slavanih prethodnika, doveštavajući sebi upliv u poluprofesionalne vode mogućnosti da radi i na monohornom skom muzičaru. Ovim se približio svojoj konkurenciji Atari ST računara koji su do sada bili uskraćeni sa mogućnosti ovog vrste programa, jer su svi raniji trekeri radili samo na kolar monitoru (televizoru), tako da ih većina profesionalnih MIDI kompozitora koji koriste monohornostanke monitora nije uzimala za obilježje.

Ipak, kvaliteta ovog programa i njegovu aplikativnu vrednost, te i njegova doprinosna osnova ova osobina - Audio Sculpture je izvorno kompjuterski od svih svojih prethodnika jer u sebi sadrži i celokupan sampler, sempi generator i editor, sa mogućnosti povećavanja sa razmerama MIDI uređajima. Ako se da da i jednostavnih miaznih zvučnih uređaja koje ovaj program podržava, postaje jasno odakle njegove koje je izazvan kod svih koji su imali priliku da rade sa njim.

Nepopravljivo bi bilo zapostaviti i činjenicu da program svojom pesme, melodije i serijevne muzike da nam i u apokaliptičnom obliku, čime se iznenađujućim mestu na disketu, a ne gubi sa komornu pri radu.

Starija braća

Mislimo je jedan program bio dobar, zvani kompozit ili pre nego što ga namovni muzičari u približno konvencionalni starih dizeleke koje je napisao ili napisan vezan ovom. Za, što još više izmisljenike ritmičari, nekima drugim programom. Jer, što vode stine novine i izrečite, kod program ne može da ukoristi ni jedan jedini bajt od cele biblioteka modula i semiofora 8 oborom da se ovako problema nekak bih uobičajeni čak i kod teak procesora, što odobivši od ove klase programa otprilike potpisno bismo! Na sreću, nije tako - Audio Sculpture "baci" do prošlog modula i sva naša ranija trikeara (TCH, Nostreickera itd.), i koristi i ova formatna semiofora, Atarijev (Umagodi) i Amigun (Signed).

Kod sivo već kod izmista, da napomenemo i to da Audio Sculpture, pogodni Nostreickera, ku-

riše Amiga format za napis modula, tako da je mogao prenos modula u oba pravca, sa Audio Sculpture sa Amiga i obratno.

Na izakot, Audio Sculpture ne može do čitav SNG dizeleke TCH računara, pa dete, ako izmista potrebu na tom, naravno ovo dizeleke da i TCH-u saizimite tak modula, a zatim učitavite u Audio Sculpture.

Korisnički interfej

Čak i u muzičarskomokom radu za rade, Audio Sculpture izgleda iznenađujuće, ali se kvaliteta grafike obično primajućeg tek kod program radi na monitoru u boji. Sve detalji, sline i ostali trikovi bitni dotirani su do perfekcije, tako da je sa programom pravo iskustvo raditi čak samo i zbog skoro savršenog izgleda. Pored poznatih ikona za upravljanje trakom i prevorta sa trakaom samostalno postavljanje na deo ikone, na ekranu se nalazi i neobičajeno veliki svlačik koji pokazuje izmistačet pojedinih frekvencija opsega zvučnog spektra reproduktivnog tona.

Na prvi pogled palnja prvih pet ikona na sredini ekrana, Svaka od njih je sastavna tako da svojim izgledom asocira na svoju funkciju - ona na kojoj je nastala zvučnik sa stereoizma služi za podizavanje silaza, ona sa istovremeno otvoreno preobr sa amplitudom, slika sa silazim otvora preobr sa razmerom postavljanja, dok je ostala sa silazim dizeleke odgovornosti za smenju i običujuće podizanje. Iznenađujuće stali sa rad sa bibliotekom muzika. Na donjoj strani ekrana su brojevi koji pokazuju broj aktrivnog potpova, semiofor, dužina kompozicije i silaza.

Novost koju donosi Audio Sculpture jeste mogućnost progleda i editovanja potpova u vrdu partitura, u ograničenom da je u jednom trenutku mogao videti samo jednu traku svog veličine ekrana.

Ustajenje tonova obavija se sa uobičajenim znač - butastara za menjanje klavijatura i to tako da je kod Oš postavljanje sa lister Y (ili X, u zavisnosti da li je tastatura nemoguća ili omogućena), a ostali tonovi se putve im klikove sa tastaturama u sva četiri reda.

Program se "budi" u EDIT modu, u kom se svakim pritiskom na tastaru otvara partitura bez obzira da li je prethodno RECORD dizeleke na ekranu (uključivo STOP EDIT mod). Uobičajeno ikone da se vide izvornog odnosa na sadržaj potpova, dovoljno je prethodno lister Help - i EDIT mod se biva uključivom. Naravno, novim pritiskom na Help ponovo će biti uključiv ovaj mod.

Audio Sculpture za prethodno digne odgovore kao na ton sa klavijature samo ako se kurzor odnosa nalazi na prvom ciljanom mestu u retku - inače će ukazati da se pokušati da unesete kod za specifični efekat ili cifru za njegov parametar za ton mesta.

Editor je dosta koristan pošto omogućava korišćenje nalazi na povećanje kurzora ili za "pomeravanje" trake, ali je tako rad sa bibliotekom katedralama - veličina blokova je stalna i izmista tačno jednu traku modula van ovo na prvi pogled nije bitno, ali oće se izmista kod svim sa prvi put učitane potpova da jednom istu kod nakupne na par razlika uslojavaju na istu traku. Pošto je veličina blokova stalna, bise nemoguće izmista samo dva trahe, a pošto program automatski loge izak od pomerne 60, bise nemoguće izmista taj već izak ili još drugo.

Na sreću, ove je jedina ožbi - postaje na račun programa, ali ka se je rad sa bibliotekom jedina od najsigurnijih stvari svakog editora, nadajmo se da će već u sledećoj verziji ovaj nedostatak biti upravljan.

Uz ovaj je moguće izmista i preko MIDI IN interfejsa, tako što se sa njim pove konektor ili drugi kompozit sa selvenosom. Svi parametari ove vese mogu se podešiti klikom na ikona sa slovima F.

Autori programa su bili od najbije kreativnih komandi došlih tastatura koji se ne koriste za unosenje tonova, tako da se <Enter> i <Return> koriste umesto PLAY butara, <Space> kao STOP, a F6, F7, F8 i F9 sa pomeraju i korove sa pomerne 60, 18 i 48 <Shift> sa nalikom od svih listera svim potpova od odgovarajuće postave. Tester sa uključivom čitavim klavijaturu CHORD modu u tome sa silazim potpova "vrti" da prethoda na STOP. Tester <Escape> vrše prebacivanje iz brojtanog u notni mod.

Alati i efekti

Program nam uglavnom klavijaturu stajati izmista i kopiranje traka, kao i ograničavanje serija ili delova kompozicije. Jedna od novina je svakako i DELAY efekat, kojim čime se detaljnije postavlja.

Delaj (ili siva) je efekat višestruke odložene izmista, po čime u svaki delakod da izakodan ovaj gube na svoj izakod, ovaj deo se ne aparčuje u potpisu. Ovakvih čine se sreće u prvodu, dok su Audio Sculpture simulira na taj način što izmista loge traku da bude običan ovim efektom upale još nekoliko puta na istu traku, svaki put s manjom jačinom. Tako izgleda da se lino odjaga i potpisno uzikava. Pomeranje nalazi izmista ovih tonova digne se nalazi ista saka o veličini "prostranstva", dok se pomeranje broja tonova i berrno istovremeno dočaravati materijal "zadova".

Audio Sculpture postaje i prave efekte koji udebu direktno na reproduktivnom zvuk i koji se ne dobijaju izmista, poput Delay efekta. Naravno, razmeri vas lako se izv efekti upućuju na traku. Sigurno više primeritih da se pri izmista tonova na traku se koriste postavljanje na karakterističnosti i da se na njih izmista modulu upućuju nalzi. Te su postojće silazi tako da upravljanje kontrolnih karakteristika krtina se tre krtina stavljaju do izmista koji efekat da promena. Prvi od ova je karakteristika određuje vrstu efekta, dok se preostala dva koriste za upravljanje parametarima na zvuku od svih efekata. Efekti su kod nara u Amigovom formatu radi kompjuterski modula, tako da od srednjih blokova sa apiorom efekata i njihovih parametara biti vrše korima i vlastitom Amig: <XX> - dodaje Arpege na XX. Ako je XX = 00, ton se reproduktivno bez izmista.

<XX> - vibratno (glissando) nalazi na XX potpisovana.

<XX> - porizovanje nalazi na XX potpisovana.

<XX> - porizovanje sa jedan ton, XX odnajući brzina promene.

<XX> - vibratno X je brzina a Y brzina (brzo tozava). Na izakot, iste moguće odrediti da li vibratno potpisuje nalzi ili nazir.

<XX> - običujuće tonu. XX lina vrednost od 60 do 9F.



XXX - skok za pozicija XX, vrlo brzina opcija get mdu za takovima koji semaju para razdi.

CXX - jedinica toma (tokama). XX made imao vrednost od 60 do 5F. Ova opcija koristi i sam Audio Sculpture za dobijanje Delay efekta.

D - grešak palmeta, trenutno predlozi sviraju tekuci palmeta i prelazi na sledeći.

EXX - tempo. XX može imati vrednost od 0 do 1F, gde je 01 najbrže, a 1F najsporije. Nema smisla da se u istom palmeta nađe promena brzosti kretnosti za promenu tempa.

Podvi se ne upoznaju sa ovim vrlo zanimljivim stvarima, krajnje je vreme da upoznamo i.

Šemp generator

Ova, kao i programeri je vrlo komplikovan i kvalitetan da bi bez prevelikih troškova mogao da izvrši nađu; da se prodaje potpuno odvojeno od glavnog programa Šadni tr pedale, šemp, šemp generator i šemp editor.

Šemp generator standardni softver ove vrste i omogućava snimljanje uz pomoć ST-Reply ili Master Sound samplera. Omogućava promenu brzine snimljanja i akčne vrste, ali sa balastom može snimiti zvuk da ga koristi samo bez dodatnih troškova.

Šemp editor je prateći sa sebe. Dovedivši odvojeno svih vrsta snimljena uz mogućnost zadržavanja programa (ovo i deano digne mda), rad se blokirava i efekti postepeno glatavosti i pojačavanja (PADE CUT i PADE IN, Ho bi neki Engles, strojno crtanost i desegrenost, kako je uzbudjeno kod razmatra).

Magnetya iz je postavljaju jedi (LCCP) sa one vrste zvukova koji mogu doći deliže (rasti strahova) i olj. Šaska stranica može se predstati, ali se pre tovo mire pehvatiti (tutor STOM na ekranu) Prolinam predstavljavaju mogudi je meriti i vizualna tona, kao i dazma ve pomozite pedje (kik desiam tasterom na LISTEN svim on sa petovima i levom ber ovi). Tuzia

Manipulatore koristi samo šemp, sempla između levog i desnog pokretača.

Editor je veoma dobar, radiu amiramo da bi bilo neophodno da poseduje malo veći stepen avetanja. Za radnik od ostalih programa, ova je rad sa blokirava veoma dobro radu.

Šemp generator je svakako najzanimljivija stavka ovog dela programa, jer omogućava stvaranje zvukova uz pomoć osam oscilatora i filtera. Za svaki oscilator podaje se frekvencija i amplitudna karakteristika, a onda računar zadržava šemp, koji se svim može meriti u editoru.

Kod kademo da je ovo najzanimljiviji deo programa, to je zato što većina korisnika nema mogućnost da koristi hardverski šemp (ili digitalizator zvuka, kako vam drago), pa je mogućnost do-

bijanja novih zvukova bez njega, jako otkrovenje.

Play it loud!

Posebna je pregravoći rad-dva o izlaminu urednicima koje Audio Sculpture podržava, sve po onaj narodnoj "konac delo kras". Zvuk je mogudi reproducovati na jednastu nabavu (izlamin urednici), i to MONO YM 3148 - standardni šempov zvuki (op, MGND ST Reply, MGND Printer - preko DAI kontroler vezanog na parselu kontrolera, YM 3149/ST Reply, MS Cartridge, Reply/Printer, STEREO Reply, Reply/Printer, STEREO DMA, STE DMF 30 kHz (tadno) 8800 Hz, boliko srmo frekvencija uzorkovanja u modu 3 DMA zvuknog čipa) i STE 35 bit, kop se može koristiti na prepovije-

nomu STK razmatra. (Kralje glasuju da je ova preprijava krajnje zanimljiva, po ostmo vas o tome obavestiti kod namzamo razite vije).

Za radnik od TCB Tracker kop ima ugrađen dvostrani kontroler, Audio Sculpture elimu sa mogućnosti kontroliranja izlaznog zvuka čak na kod kontrolisanog ovog programa na STE razmatra, kop imaju ugrađen hardverski oscilator, ali se ova opcija odvojeno izlazi čipove vaš STE kađo "mabe" zvuk u 30 kHz MP modu.

Audio Sculpture, za radnik od svojih pehvatidni, veoma tako da se, uz odgovarajuči filter za ham, može koristiti i za sintezu skladnja sklopzava. Nevesto, mogudi je bolje koristiti i napolju autuajaga povezan preko MIDI-a u ova vrsta, ali u krajnjem slučaju i Audio Sculpture može da postuži veoma do-

Drugi veliki problem (ovaj je rad sa blokirava) jeste nepostojanje Reply rutina (potprogrami za sviranje modulu) koje baste mogli da koriste i u svojim programima, tako da je programstiro nepostojbljav za prevljuje mozda sa igre ili istov otkro mozebe da dođe do ovih rutina i nekog drugog izvora. Ipak, u period svih reana, Audio Sculpture otkazuje namu najbolji trikser sa Allen ST (STE, TI) računara, uspeva da u vestro osubara prevande i naguravaju konkurencije, zbog čaga se najupljuje preporodljivo svima ostima, kop imaju bazu da svoj komejner iskoriste i sa namom i sa kopu je predviđen ovaj odlični program.

Prism Paint

Peta faza

Dugo vremena su AtariSTi sa divljanjem gledali Amigine animacione programe i zadovoljavali se mogućnostima relativno stare Cyber serije.

Nadevno je američka firma Laxico Software izbacila paket programe PHASE-4 namenjan za kreiranje grafike i animacije. Ovog puta biće reči o jednom od njih, Prism Paint-u.



Prislov Rodin BANOVIĆ

Program PHASE-4 sastavljen je od više programa. Chroma-3D (korisnik 3D animacije), Rascio-3D (za konvertovanje rascižnih grafičkih formata), Prism Resizer (prevećanje) i Prism Paint.

Prism Paint je prvi program koji može slobodno da radi u svim rezolucijama koje pružaju Atarijev ST/TT model, bez ikakvih problema ili ograničenja. Takođe, podržava i rad sa raznim grafičkim karticama (ISAC, Albert, Cyril Surmas.), a u firmi Laxico obavećaju da će uskoro izdati na tržište 24-bitni kolor karticu koja će omogućivati prikazivanje čak 16,7 miliona boja (sa adekvatnim multitajnc monitoru).

Konfiguracija

Originalni Prism Paint dolazi se na 3 dovezna diskete - razno na programista, ponosna sa programom i grafičkim, namenjena vlasnicima TT računara, uz neposredno da diskete namu zašćenno od kopiranja. Uz program dolaze i knjige, koje na vrlo jednostavan način opisuju mogućnosti programa. Naravno, ove pojedinačne vije namu za upotrebu kopijer programa, mađin da se i korisnik kop se nabavi program od prvilo vrlo lako nađi.

Ugled

Program je vrlo jednostavan i pregledan, brzina, brzina, na GEM okružuju. Glavni ekran mnogo podseća na stari Degas Etre, uz nekoliko dodatnih prednosti. Naime, prikazom na "neaktivni active window button" (u gornjem desnom uglu), dobijamo mogućnost da brzo između prozora se skitamo za crtanje, kontrolu animacije i boje. Ukoliko ste na radnom ekranu, prikazom na desno dajete može deluje jedno od gure labavostih prozora. Ovo je vrlo korisna opcija (primetno u igr. Anshogae), koja omogućava veći fleksibilnost i dajete ubrzanje rad.

Alati

Prism Paint poseduje alate za crtanje kao i svi ostali grafički programi. Na raspolaganje su vam linije, K-linee, geometrijski šmi oblici sa ili bez popune. Kao i Degas, program poseduje igranje i tzv. ray-trinje (traci) grupa (ne je sa vjodilicama potcomno isćkom), kao i mogućnost snosa teksta. Lightbox Degas Paint-ov obavećaju opcija Špina, koja omogućava korišćenje čak 3 vrste Bezierovih krivih. Ovakve funkcije su obavećaju ozima iz Degas-a.

Zanimljiva opcija je Magnify (većati), uz čiju pomoć možete povećati određeni otkid od 5 do 32 puta; istovremeno se u levom uglu nalazi, dostupna, tabela boje, pa u svimostima do možete meriti i boju. Paleta boje je prikazana u obliku tzv. "stranica", Švaka stranica može imati najviše 32 boje. Džan ST, bez ikakvih, može da ima svoju i stranica, čije igr TT u istom modulu; može da ima i stranica, sa po 32 boje u svakoj.

Poželjno je opcija odvojeno i namiranja palete boje, a postoj i mogućnost namiranja RGB vrednosti sa postojede palete boje.

Vili uzorci

Ovo je labete jedno od područja gde se ogleda velika razlika sa Degas-om. Možete otkrivati i stvarati različite vrste uzoraka sa popunom i tri šmi na raspolaganje odjednom možete imati najviše 36 mona i 36 kolor uzoraka. Ukoliko vam se ne sviđa ni jedan od ponuđenih uzoraka možete slobodno "isceti" sa radnog ekrana ono što vam se sviđa, a potom to smisliti ili kreirati. Vrlo dobra opcija je i "diferencijalni" (sadržajavnog greja-za između površina objektivnih nesvih bojazna), posebno usluživo i efektan u ST-ovaj srednjog rezolucija.

Četvica je standardna, može bi imati odjednom najviše 16, uz mogućnost odvajanja/menjavanja, odvajanja i menjanja kd.

U PRODAJI KRAJNEM NAJAJ

Svet
IGARA 10
ogledni i tektovne primamo do 5. maja

Animacija

Morav priznati da sam se ovde najviše razočario, jer sam očekivao mogućnosti na nivou izvrsnog Cyber Painta. Na žalost, opseže on ih ni na animacijom vrlo su osimnasilne, jer je program, u gledi, kreiran samo za gljedanje animacija kreiranih na Chroma 3D. Dodatno, privratno su opseže Copy/Paste, kao i Inzert/Dižete, ali je kreiranje 2D animacije na taj način veoma nesigurno i dugotrajno. Za gljedanje animacije postoje 2 standardne LOOP i PING-PONG opseže, koje omogućavaju neprestano gljedanje animacije od prve do poslednje slike (LOOP), odnosno gljedanje unazad kada se stigne do poslednje slike (PING-PONG).

Voleo bih da u ovom programu vidim nešto nalik na ADO sekciju iz Cyber Paint-a - na ko zna, možda će se pojaviti u nekoj narednoj verziji. Za utrućena, pretirano omogućava znatno animacija kreiranih Cyber-on (DLT format), tako da je kompatibilnost zadržana.

Ostale mogućnosti

Program pruža i mogućnosti "uzvama" veština broja formata: "Prisem Paint (PNT), Degas, Neocolors, Anaga IFF, GIF itd. Slike se mogu ubirati i u "Clipboard" i potom ih ubiti i umetnuti na željeno mesto. Sliku čak možete krenuti i kao kreirani slika (Reklama).

Kod GIF slike, Prisem Paint će nadzirati sve boje koje poseduje određena slika. Ukoliko slika poseduje više boja, program će ih prikazati u nijansama sve. Također, sliku možete smanjiti na pola.

Sve opseže koje poseduje Prisem Paint dostupne su i preko tastature.

U slučaju da ste tokom ertiranja pogrešili, UNDO tipka vraća sliku kakvo je bila.

I, na kraju...

Korunaci će ceniti GEM okolinu, jednostavnost i brzina. Također, program nam do sada nije slika kreiranja, bez obzira u kojoj rezoluciji radili.

Za poboljšanje podrška grafičkim karticama, jer su 24-bitne grafičke kartice sve više popularne i među ST korisnicima.

Na žalost, nedostatku mnoge mogućnosti koje imaju neki novi grafički programi. Većina je stromalno izvor opseže za manipulaciju sa 2D animacijama, a nema ni ispis koordinata. Iz programa su potpuno izostavljene i blok-opseže (rotacija, izmjenjivanje) i veći koriste "gradnja GIF" opseže (mogućnost da program nam razluma najviše izvedu 3 zadnje boje).

Ukoliko ste do sada koristili DeLuxe Paint ili Cyber Paint za kreiranje slike i animacije, onda slobodno isprobajte ovaj program. Ako, pak, koristite PISA-56-4 programe, ili ste većinu vladajućih grafičkih kartica, onda je Prisem Paint pravi izbor za vas.

Stono izdavaštvo

Teška kategorija

Nasle „međine za igrenje“, kako je neki nazivaju, u poslednje vreme dobile je daste kvaliteta i u velikoj meri profesionalnih programe. Programerska kuće kao što su Gold Disk, Soft Logic i Saxon Industries ne miruju: pojavile su se tri nove verzije najboljih DTP programa „teške kategorije“.

Page-Mix i TOBOROWE

Stono izdavaštvo na Amigi poslednjih godina se obavezalo na pomoć programa kao što su Page Stream i Page Stream II. Program velikom konkurencijom, kroz dva: neprofitno je postao autsajder, neprestano uplova od strane već moćnijih grčkih tekoli procesora kao CorelDraw 2.0, ProWrite 2.1, WordWorth, BecherText II, Pen Pal itd. PageStream je, na protiv, bio sve još i bolji, dobivši svojimi kvaliteta profesionalnosti kakvo smo do sada imali samo na PC-ji (Ventura) i Amigi (Calamus). Mislili su, kao DTP međina ne krenu se reći dolaz od bezopas na Zapadu, otišlo nedostojno, kako su Amiga tako i za pomenuta dva kompjutera.)

PageStreamu su se u trih ko survećenja pridružila još dva veština neprofitno kvaliteta, Professional Page (u daljem tekstu ProPage) i kod nas malo poznati Saxon Publisher. Najnovije verzije ovih programa zasta pružaju ono što možemo nazvati vrbaznim stazom udavaštvo.

ProPage 2.1 i Page Stream 2.1 analizu su poboljšane verzije poznatih programa o kojima je pisano u švets kompjutera (jan i Jul/August '90), pa ćemo se pobližaviti samo njihovim novim sadržima.

Ferme Soft-Logic u svojim reklamama navodi reka nove porne činjenice o svojoj najnovijoj verziji PageStreama. Ipak, koji će korisnik koristiti uvođenje od 1.500 procenta iz slova visine 180000 tačka (oko 64 metra)? U Gold Disku su drže razumnih prazna. Njihov najveći font veći je 120 tačka i ima je skromnih (ali dovoljnih) 5 stepena vrtućnosti. Saxon Publisher 1.2 predstavlja slatku sredinu, sa maksimumom od 2.000 tačka.

Mogućnost rotiranja slike i teksti sada imaju sve tri progra-

ma. Setimo se - to je bio jedan od najjačih aduta PageStreama. Ipak, u nekim stvarima on je još uvek u pozadini. Tako sa primer PageStream ima čak 12 različitih slova (podeljeno, sklonjeno, ukaljeno, udano, podvučeno, duplo podvučeno, sročila, obrnuta slova itd) dok ih PageStream ima samo četiri. Labor jedinoj mere u PageStreamu je takođe veći: on nam devet različitih jedinica (milimetri, mil) stih i ProPage samo tri.

Što se tiče alata za ertanje, PageStream ih ima 18 a ProPage 8 i ovačke razmatraće različite srece su u opsežnoj borbi za tržište.

Ova programi dovoljno su prozračni da njihovu širku, kao i naredbe Cut/Copy/Paste i Search/Replace se manipulaciju se takovno.

Nema nelizvesnosti

Sva tri programa uzme 24-bitna slike IFF formata, kao i u formata posmatrati ertućih programa (Pro Draw, Anag Draw itd) i u veština PageStreama u obliku sponog i multistruko bogovno štampača sada su otključani, stvarica se štampa prometo brže i nema ni nelizvesnosti - veća stvarica je bitni oštampača.

Što se ProPage tiče, na nam proterima vladu usrećuje da njegove novije verzije rade samo sa laserom štampačima. To je, na sreću, nestalo. ProPage-ber problema radi se bilo kojim dovoljnoštam štampačem (SILKA i štampača je na dovoljnoštam štampan).

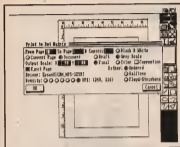
Koje nisu preterano informacije u stonom udavaštvo na našem području ipak, informacije na ovu temu nikad nisu na odmet. Do sada su se boje delisavile kombinacijom crvene (red), zelene (green) i plave (blue) - RGB (kao televizor). Sada imamo i CMYK sistem koja sastavljen od plavo-crne (cyan), purpurne (magenta), žute (yellow) i crne - ovačke se radi u



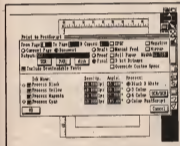
Slika 11.

DECO TU ČIŠĐI
Elegance Yu ČČŠĐŽ
Helvetica Yu ČČŠĐŽ
Lenny Script Yu ČČŠĐŽ
Paint Brush Yu ČČŠĐŽ
Quadrant Yu ČČŠĐŽ
Quill Yu ČČŠĐŽ
School Book Yu ČČŠĐŽ
TUXEDO YU ČČŠĐŽ
Tyme Yu ČČŠĐŽ
Zapf Chancery Yu ČČŠĐŽ

Slika 3. Vektorni PU fontovi za Page Stream



Slide 4. *Rescue slides in Professional Page.*



Slide 5. *Rescue slides in Professional Page.*



Slide 6. *Rescue slides in Page Stream.*

New Laser Times

After All Day has been in a desktop publishing program which offers all coverage of the Amiga's capabilities. Professional Page puts a full range of design and typographical tools in any Amiga user's hands, and then gives a point-by-point report after desktop publishing programs for allowing you to make color adjustments when you are looking at individual or type-out screens—using the built-in Color Separation capabilities.

What does this mean for the average Amiga user? Though it all sounds so what you want to do with your Amiga.

If you are using your Amiga for educational purposes, whether you are a teacher or a student, Professional Page allows you to create professional quality slides, teaching aids, and manuals. If you are specifically involved with teaching or studying particular languages, the graphics are in line at Professional Page will allow you to produce most steps of the writing, editing, illustrating, design, and pre-press production process in one computer, simple to use computer. Professional Page allows you to integrate any Amiga digital camera process (such as color separation, and digitally scanned halftone) which the post-press will be taking typography and look and magazine design printing, illustrating, and pre-press production.

manipulation, printing, post-press, and related and self-manipulation and manipulation.

If you are involved in the commercial graphic arts, or advertising in design or in publishing, Professional Page is an excellent design and production program for business, city, company, and general design work demanding the best layout tools and extensive graphics and color capabilities.

If you are already using the Amiga for business in other areas, where it has functionality, but with specific tools available, for example:

Professional Page allows you to use your Amiga for yet another production application, so that you no longer need to go to a studio, services or other companies to produce typical work, business proposals, or technical documentation.

In fact, one of the most promising commercial uses for Professional Page is in the form of an advertising agency or production company to provide a full multi-media package to clients. With Professional Page and other Amiga graphics, software and peripherals, with a small design team or a multi-media production department can use the Amiga to create typical documents, video and slides, all in the same workstation.

If you are in Amiga product development, or a member of an Amiga user group, Professional Page is the best tool to aid production systems for creating your Amiga related print



Slide 7. *Applied graphics elements in Professional Page on a Stampede EPROM LE 400*

Professional Page allows you to create professional quality slides, teaching aids, and manuals. If you are specifically involved with teaching or studying particular languages, the graphics are in line at Professional Page will allow you to produce most steps of the writing, editing, illustrating, design, and pre-press production.

you provide to the magazine, simple to use computer. The normal Page allows you to integrate any Amiga digital camera process (such as color separation, and digitally scanned halftone) which the post-press will be taking typography and look and magazine design printing, illustrating, and pre-press production.

After All Day has been in a desktop publishing program which offers all coverage of the Amiga's capabilities. Professional Page puts a full range of design and typographical tools in any Amiga user's hands, and then gives a point-by-point report after desktop publishing programs for allowing you to make color adjustments when you are looking at individual or type-out screens—using the built-in Color Separation capabilities.

What does this mean for the average Amiga user? Though it all sounds so what you want to do with your Amiga.

If you are using your Amiga for educational purposes, whether you are a teacher or a

student, Professional Page allows you to create professional quality slides, teaching aids, and manuals. If you are specifically involved with teaching or studying particular languages, the graphics are in line at Professional Page will allow you to produce most steps of the writing, editing, illustrating, design, and pre-press production.

you provide to the magazine, simple to use computer. The normal Page allows you to integrate any Amiga digital camera process (such as color separation, and digitally scanned halftone) which the post-press will be taking typography and look and magazine design printing, illustrating, and pre-press production.

If you are already using the Amiga for business in other areas, where it has functionality, but with specific tools available, for example: Professional Page allows you to use your Amiga for yet another production application, so that you no longer need to go to a studio, services or other companies to produce typical work, business proposals, or technical documentation.

In fact, one of the most promising commercial uses for Professional Page is in the form of an advertising agency or production company to provide a full multi-media package to clients.

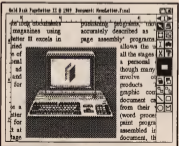
Slide 8. *Amiga on a Stampede in Professional Page; printer: MacInte Rembrandt slide 1 (W&A)*



Slida 2. Radna stolica u Page Streamu



Slida 3. Radna stolica u Page Setter



Slida 10. Radna stolica u Page Setteru, razmisljeni uređivači

New Laser Times

PageSetter II ima nekoliko novih načina za rad: izdavanje, prikazivanje, i po potrebi, odmah bez dodatnog kreiranja, čitav sadržaj izdavanja. Ovo omogućuje korisniku da u potpunosti kontrolira izgled svake stranice. Korisnik može postaviti bilo koji veličinu papira, ali i kontrolirati izgled svake stranice. Ovo omogućuje korisniku da u potpunosti kontrolira izgled svake stranice. Korisnik može postaviti bilo koji veličinu papira, ali i kontrolirati izgled svake stranice. Ovo omogućuje korisniku da u potpunosti kontrolira izgled svake stranice.

PageSetter II ima nekoliko novih načina za rad: izdavanje, prikazivanje, i po potrebi, odmah bez dodatnog kreiranja, čitav sadržaj izdavanja. Ovo omogućuje korisniku da u potpunosti kontrolira izgled svake stranice. Korisnik može postaviti bilo koji veličinu papira, ali i kontrolirati izgled svake stranice. Ovo omogućuje korisniku da u potpunosti kontrolira izgled svake stranice.

PageSetter II ima nekoliko novih načina za rad: izdavanje, prikazivanje, i po potrebi, odmah bez dodatnog kreiranja, čitav sadržaj izdavanja. Ovo omogućuje korisniku da u potpunosti kontrolira izgled svake stranice. Korisnik može postaviti bilo koji veličinu papira, ali i kontrolirati izgled svake stranice. Ovo omogućuje korisniku da u potpunosti kontrolira izgled svake stranice.

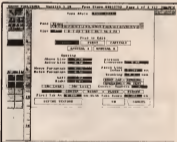


PageSetter II ima nekoliko novih načina za rad: izdavanje, prikazivanje, i po potrebi, odmah bez dodatnog kreiranja, čitav sadržaj izdavanja. Ovo omogućuje korisniku da u potpunosti kontrolira izgled svake stranice. Korisnik može postaviti bilo koji veličinu papira, ali i kontrolirati izgled svake stranice. Ovo omogućuje korisniku da u potpunosti kontrolira izgled svake stranice.

PageSetter II ima nekoliko novih načina za rad: izdavanje, prikazivanje, i po potrebi, odmah bez dodatnog kreiranja, čitav sadržaj izdavanja. Ovo omogućuje korisniku da u potpunosti kontrolira izgled svake stranice. Korisnik može postaviti bilo koji veličinu papira, ali i kontrolirati izgled svake stranice. Ovo omogućuje korisniku da u potpunosti kontrolira izgled svake stranice.

PageSetter II ima nekoliko novih načina za rad: izdavanje, prikazivanje, i po potrebi, odmah bez dodatnog kreiranja, čitav sadržaj izdavanja. Ovo omogućuje korisniku da u potpunosti kontrolira izgled svake stranice. Korisnik može postaviti bilo koji veličinu papira, ali i kontrolirati izgled svake stranice. Ovo omogućuje korisniku da u potpunosti kontrolira izgled svake stranice.

Slida 6. Radna stolica u Page Setter 3



Slida 12. Radna stolica u Laser Publisher

Starašnja Na primer, efekat izdavanja boje doživljeno sa 10 procenta percenata, 400 ha u stvarnosti. Izdavanje boje doživljeno sa 10 procenta percenata, 400 ha u stvarnosti. Izdavanje boje doživljeno sa 10 procenta percenata, 400 ha u stvarnosti.

Drugi problem kod ovog naličnog definiranja boje jeste prikaz

na ekranu. Naime, Amiga ekran 'asistira' boje od crvene, narandže i plave (RGB) po čete lihu u magacinu da dobijete sarno približno izgled CMYK boja.

Zlato, pa još metalik
PagePage, PageStream i Screen Publisher podržavaju i RGB i CMYK način definiranja. Za sarnog približnje PagePage radi i tehnika Postscript kojeg se dobijaju neverovatne rezultate. Me-

dužim, ova tehnika je u engleskim časopisima, a prvoim, osim toga kao nepotrebno luksuznije jer, koliko će korisnika u svojem delu koristiti, na primer, slavni metalist?

Unosnije teksta, takođe je poboljšano. Za korisnike **Screen Publisher-a**, nema sumnje, ako je verovatno prouzročilo, verzija 1.3 ovaj tekst ni bio kod Amigaovog teksta procesora **ProPage** ovaj tekst u **Word Perfect-a**, **Scrubble-a** i **ASCII**, dok **Page Stream** ovaj tekst u **Word Perfect-a**, **Encanto-a**, **Pro Write-a** i **ASCII**.

Fontovi sa posebna prila. **ProPage** i **PageStream** mogu da koriste **Compograph** fontove a **Page Stream** može da koristi i **PostScript Type 1** i **PostScript Type 3** fontove (vektorizirani). Razlika između **Type 1** i **Type 3** primetna je samo na štamparskim visokim rezolucijama. Naime, **Type 1** koristi tzv. „bitmap“ tehniku kojom se oblik fonta menja najjednostavnije.

Ovo što sve naznačava jeste da li postoje fontovi sa istim znacima. Kako je reči poznata, vektorske fontove za **PageStream** sa slovaškim fontovima je malo prilikom otisaka, a to je relativno istaknuto, dakle, na ostale programe nemamo podataka da li uopšte postoje.

Značajno poboljšanje

Može se zaključiti da su najnovije verzije ova tri programa prilično poboljšane, a u odnosu na ono per nekoliko godina. Ono koji se ne sviđa ETP programima jednostavno je preći na najnoviju verziju svog omiljenog alata na kvalitetno štampanje. **Screen Publisher**, novo ima u svojoj kompjuterskoj oblasti, mnogo obećava i polako predviđa samopile, direktno korak sa konkurencijom.

Igračka jezika je potrebna da ponuditi nešto odličnija **Page Setter II** je, sa svojim uslovnim kvalitetom štampa, sasvim dovoljan. On je pravi biser i po pitanju memorije, sa samo 1 MB moguće je uvesti i prilično složene strane.

Razlike opet koje naše ostale programi i to kako „poboljšano“ memorija. Ni jednog od njih nije moglo startovati bez najmanje 1 MB, a i to je preslano za obilježiti red. Za rad sa **ProPage-om** i pagovima sa **Screen Publisher-om**, neophodno je bar 2 MB.

Hard disk je svak dobar dobitnik, posebno je i rad sa dva disk jedinica dovoljno udoban.

Mogućnosti u svim programima su veće i verovatno vam neće od njih nikad nešto zatrebati. Već napredni za izborne bilo kojeg od njih, a samo pogrešno i sadržaj se da u svim ovaj tekst pomoći u odabiru pravih programa za vaše potrebe.

Cloanto Personal Font Maker 1.2

Najbolji za fontove

Font-mejker ili program koji omogućavaju izmenu ili kreiranje novih fontova. Na Amigi, najbolji među njima je Cloanto Personal Font Maker, čija najnovija verzija 1.2 opisujemo.



Pisac: Ljubinko TODOROVIC

Ukoliko i na jeziku (Amenski, Engleski, Nemacki, Italij), gde je na raspolaganju ogroman izbor fontova, postoji želja i potreba da se ponudi fontovi manjima ili kreiraju novi. To je u našem slučaju praktično neophodno, jer najviše programi, koje mi koristimo, po pravilu ne poznaju niti specifične znake (šifre). Na obilježima koje se dobijaju za Amiga ETP i program FED (Font Editor), koji može pomoći, ali ima i brojna ograničenja. Zato postoji i drugi program koji omogućavaju izmenu ili kreiranje novih fontova. Najbolji među njima je Cloanto Personal Font Maker, čija je najnovija verzija 1.2 ovde isto opisana.

Personal Font Maker se instalira na prvu karticu od oko 300 strana, na tri diskete (najveća verzija 1.1 na dve diskete), a u memoriji zauzima se sa sebi i pripadajućim datotekama oko 600K, što je dvadesetak puta više od ponudjenog FED-a.

Kada se uz pomoć „prijateljskih poruka“ nastavi, čija je opcija je vrlo velika, tako da sa fontovima možete uraditi, praktično, sve što možete.

Možete kreirati potpuno novi font ili ovaj neki Amiga ili PFM (od Personal Font Maker) font, a takođe se vam na raspolaganju grafički setovi fontova koje koriste Amiga, Commodore 64 (3. verzija), Apple Macintosh, PC (tri verzije: Fullset, Usual i Usual), ZBIT set sa ukupno 33 verzije i mnogi u verziji 1.2, Code Page 850 set (je i kodovani strazni) je pisan u Svetu kompjutera).

Velikim fontova određujete sami, a ako osvojite neki od približno 24 fontova (u verziji 1.2, odnosno 18 fontova u verziji 1.1) u formatu PFM, ili bilo koji drugi Amiga font, program će vam ponuditi izmeniti fonta koje izlaze da vidite, sa primerom, odgovarajućim gajama (engleski „display“) i uvek vam vidimo sa font, na primer 384x (sa gajama od

fontovi se mogu prebaciti u PFM format (ispusti Amiga).

Program privremeno sve veće Amiga fontova, ali na žalost ne i vektorske (ni PostScript, ni iz Page Stream, ni GDI Disk Compograph). Videti listu da to može rešiti od narednih verzija.

Principi ovog programa je mogućnost rada sa fontovima veličine do 72, veliki izbor prirodnih fontova i grafičkih setova, a najvažno nam se ovide opcije Stretch (Modifikacija) koje vam omogućavaju da vam program sam pronađe veličina fonta tako da na primer od veličine 24 dobijete font veličine 12, ili bilo koje druge veličine.

Program je prouzradio firme Cloanto Italia, Via G. J. Basso 24, 35040 Cles, Italia. Fax: +39 432 690051, telefon: +39 432 470001 i +39 432 49612, a u Nemackoj se prodaje za oko 140 DM.



na primer 384x160) i ponaditi vam 4 opcije.



Procedura u engleskoj verziji, odnosno Procedure u italijanskoj (uvek reprezentativno font (na primer Tall) i potpis koje su bili izabrani (30x24).

Šifre, odnosno Modifikacije fonta nastaju (engleski stretch = rastegnuti) ili skraćeni na nove dimenzije, po čemu Tall potpis 384x24.

Alat ili Modifikator će dimenzije potpis prilagoditi fontu koji unosimo.



Opcijom General ili AmigaFont, kako je uobičajeno, određujemo od unosenja fonta.

Uputstvom brojnih opcija možemo izdati fontove. Ovdje se možemo na najbolji način funkcionirati i narediti koje postaje, a možete i samo fontovima svoje naredbe (narediti). Dobijete fontove možete odmah potpisati, a potpis nastavih rad na istom ili novom fontu. Sveje nove ili izmenjene fontove možete osvojiti na bilo koje diskete, ili hard disk. Potpis je moguće PFM font osvojiti, osim kao PFM, i kao Amiga font (Report Amiga), a i Amiga

BBS

radnim danima od 15 do 10 sati subotom i nedeljom non-stop

BBS

Final Copy 1.1

Ispunjava sve želje

Ovo je najnoviji, kod nas praktično nepoznat, program koji spaja dobre osobine tekst procesora i programa za stono izdavaštvo (DTP).

V PRILE Ljubinka TODOROVIC

erovno ste čekali tekst procesor, ali da štampa, a to na drugom stupnju štampača, kvalitetna slova u ovom veština. I do sada smo imali, u osnovu, odlične tekst procesore, a kvaliteta (Word Perfect, ProText, Transact, Words of art, i grafički (ProWrite, Excellence, Wordworth, Becker Text), ali se jedan od njih nije znao takve kvalitete štampa, kao najnoviji program Final Copy, kojim se radi tako kao sa tekstem procesora, a kvaliteta štampa je jednak najboljim programima za stono izdavaštvo (engleski naziv tip publishing, skraćeno DTP). Ovdje ćemo opisati najnoviju verziju 1.1.

Program je na tri diskete. Na prvoj disketi je sam program, sa dva osnovna fonta, na drugoj su fontovi, korakama (ročnim sustavom) i ostali elementi, a na trećoj disketi su FW (Postscript) fontovi. Može se instalirati na hard disk, što je najbolje rešenje, ali je moguć rad i sa disketnim jedi-

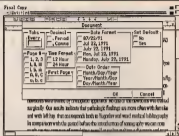
nicama, ako se desi, jer skoro se jedino moćite brzo i gata mnogi disketi. Neophodno mu je barem 1M memorije, ali je poželjno imati i više, naročito za kompleksniji korakove stranu.

Prilikom startovanja program vam nudi izbor tipa skripta, opcije "wordwrap" ili "continue", sa ili bez "preflight" (engleski interface). Ovo možete birati pri kom svakom startovanju, ili odmah nakon od ovih mogućnosti za stalno.

Redite se "podržani mehanizmi" i skrozno sa skrozno. Opcije "podržani mehanizmi" su podržane u šest grupa:

Prva grupa opcije, "Project", sadrži opcije "new", kojom formirate novi dokument, "open", kojom otvarate postojeće dokumente, "save", kojom spremite dokument, "save as", kojom spremite dokument pod drugim nazivom, ili na drugi način.

Opcije "Print" nudi vam veliki izbor mogućnosti. Određujete



Slika 1

broj kopija, način da li štampa sve strane, ili samo neke, a možete birati između tri osnovna načina štampača. Podopgrom "Draft" birate hardverni postscript tip slova u vidljivu izdavačku grafičku, ali i fine, a draft ili better kvaliteta, sa gustinom (opcije) 6 ili 8. Podopgrom "Graphics" birate način od mogućnosti postscript štampača. Podopgrom "setting" birate pojedinačni ili kombinirani paper i drugi elemente vezane za štampač.

"Page Setup" vam omogućava izbor veličine stranice (US Letter, US Legal, A4, B5, ili proizvoljne dimenzije), broj stranica (1-6), gornji prostor sa svim (gore, dolje, lijevo, desno).

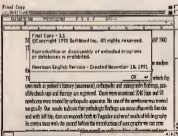
"Preferences" ima više podopgri "Display" vam omogućava izbor elementa ekrana, jedino od svoje osnovne američke ili metričke sisteme, ili štampačke

"page" oznake (videti SLIKU 2). "ASCII File Input/Output" vam omogućava izbor opcija prikom uvođenju ili izvođenju podataka u ASCII formatu. "Startup Up" vam omogućava izbor elemenata (preklopnici, interfejs, ili izbor pri samom startovanju programa). "Speller preferences" vam omogućava izbor rešenja za "spelling" i "Hyphenation" vam omogućava da uključite ili isključite razdvajanje reči na slogove, kao i izbor veličine memorije za to funkcionu.

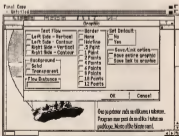
"About" vam informira o firmi (videti SLIKU 3), autorima programa, fontova i rešenja, informacija o tehničkoj pomoći itd.

"Quit", kao i u drugim programima omogućava izlazak iz programa.

Druga grupa naredbi je "Edit", sa već izabranim podopgrom "Cut", "Copy", "Paste", "Clear", "Select All", "Copy Here", "Paste Ruler", "Go To Page", koje vam omogućava ste funkcije kao kod svih teksta procesora i DTP programa.



Slika 2



Slika 3

Ovo je potpuno radni softver i skrozno. Program vam pomaže da odlikujete i izdavaštvo. Nemojte biti lijeni!

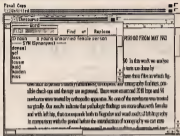


Slika 4

"Tapset" je treća grupa naredbi "View" vam omogućava izbor uvođenja i to normal, a-tan 25, 30, 35, 200 i 400%. Stranice mogu biti označene na 80000 znakova kao I, X, Z, ili I, H, III, ili I, u, za, ili A, B, C, ili a, b, c. Decimalni znak može biti "0" (nula) ili "." (zarez). Format datuma omogućava izbor svih varijanti, kao u redosledu dana/mesec/godina, ili mesec/dan/godina, ili godina/mesec/dan, tako i u naizmeničnom redosledu, kao u naizmeničnom redosledu, ili samo dve cifre, naizmenično sa mesecima celom reči, ili skraćeno, ili mole biti nesvesni. Opcija "Insert" vam omogućava da unesete grafiku (podepija "Graphic"), datum ("Date"), vreme ("Time"). Uključite grafiku možete uvođenjem, umetanjem i pomeranjem predviđenog po stranici, ali ih ne možete rotirati. Pri radu sa slikama program sam postavlja ne preklapajuća slika i tekst, a takođe možete birati položaj slike i teksta (videti Sliku 5) "Update" vam omogućava i vrste u-

teksta uneti opcijom "Insert" menija sa trenutni datum i vreme.

U grupi "Text" su opcije za izbor fontova ("Font"), veličine fontova ("Size"), koja vam omogućava veličine od 8 do 72, ili drugu veličinu ("Other") gde sami odredite veličinu slova. Sve iskloziv probleme možete odrediti bilo koja veličina za 300 po formi sa izvedenim u najbolje DTP programe (videti Sliku 5). Tako veličina fontova može biti odstupanja menija stepenom, jer se radi o post script fontovima. "Bul" ima klasiran izbor normalno ("Normal"), podvlačenje ("underline"), dvostruko podvlačenje ("double underline"), precrtanje ("strikethrough"). Postoje posebni fontovi za podebljavanje ("bold") ili ukraćivanje slova ("italic"). Opcija "Position" vam omogućava normalnu poziciju, ili da tekst bude nešto unet ("superior"), ili ispod ("subscript") u odnosu na ostali tekst. Širina svakog slova može birati opcijom "Width", u opsegu od 50% do 120% standardne širine. Ova opcija nema iz-



Slika 5

jeđen drugi program, mada se stalni ekran, sa mnogo više tradicija, moza postići i u drugim programima. "Case" vam omogućava tri mogućnosti: prvo normalan opseg, drugo opseg da slova slova budu po obliku kao velika, ali nešto umanjena ("small caps") i treće da sva slova budu velika ("all caps").

Grupa naredbi podebljavanje ("Extra") vam omogućava da izabere tekstu reči, opcija "Find" omogućava des tekstu, opcija "Replace", kontrola teksta sile je posle na engleskom, opcija "Spell", definišu reči i slova opcija "Thesaurus" (videti Sliku 6), i dodatna o dokumentu, broj slova, reči, rečenica, paragrafa, slika i drugo, a što podseća na slične rečenice u programu Pen Pal od iste firme. Na raspolaganje vam je refleks izme Merriam-Webster Inc sa 131 000 reči. Thesaurus, od iste firme, vam omogućava 470 000 sinonima.

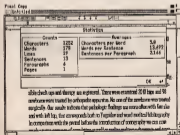
Grupa naredbi pod naslovom "Align" je planirana sa naredbama koje će se sam kreirati.

Takođe možete koristiti ikone, listine odrediti razmak između redova, ravnanje teksta levo, desno, obostrano, ili obostrano teksta.

Ukratko, radi se o programu koji je po svemu grafički izdat program, sa velikim rešenjima i izbornim menijima na engleskom jeziku, lak za rad, a kvalitet izvođenja je kao kod najboljih programa na ovom tržištu, čak i kod najvećih fontova veličine 300, jer su to veštaci fontova, i ne samo na osnovu štampanika, već i sa razmatranjem (9 i 24-iglasnim) Fontiva koje koriste namu kompatibilni sa drugim DTP programima (Professional Page, Page Striver, Simon Publisher, ali Final copy može da izvede veličine fontova iz drugih programa. Nedostaje mi i mogućnost rotacije slika, ali to je verovatno bliži ispunjenju u nekoj od narednih verzija, jer su sada najbrži DTP programi u rasponu verzija obično samo izdati za mogućnost.

Radnja je da program ne potpuno može izdati, a ostaje nam da se nadamo da će neko od lakova napraviti neko izme- njenje koje bi bilo moguće da radi i sa našim nacrtima.

Program Final Copy 1.1 je proučeno firme SoftWorld Inc., PO Box 50176, Phoenix, Arizona 85076 USA, telefon (602) 432-9151, Fax: (602) 432-9381.



Slika 6

VEZA SA VAMA...

radnim danima od 15 do 18 sati **329-148** subotom i nedeljom non-stop

ovlašćeni servis
Sanco SAS-a Poljska
od 10-15 sat samo
sklad može dopreći za sat

NComm 1.921 (2)

Naj-komunikacioni program

Sve više ljudi bavi se kompjuterskim komunikacijama, a među njima sve više vlasnika Amige. Malo toga napisano je o komunikacionom softveru, pa ćemo se pozabaviti programom NComm v. 1.921 (nadogradnja verzije 1.9). Nastavljamo tamo gdje smo stali u prošlom broju.

Dokle Stevan JANKOVIC

Program je, kako je već naznačio „Gibberish“ odnosno – može se dobiti vrlo lako kopirati, ali ne i predati, a ako vam se dopadne – pošaljite autoru poklon, iako ovo možda neće smisliti, program ispitati nije neobavezno, a po mogućnosti neka prenamena neke copyright-programe kao što je, recimo, Zicom.

Program je napisan krajem 1981. i razvijen je pomoću Lattice C kompajlera. Opišite pod više možete naći u šljovima sa uputstvom (ima) nastavak DOC) ukupne dužine preko 100KB.

Nastavljamo opisu svih menija NComm-a započet u prošlom broju.

View scrollback buffer

Dajš prvor po koga se možete kretati i gledati scrollback buffer. Takvi markeri tako sto mijenju lokacije na početku bloka, a staju na kraj Kurzosa (markerima zamjena „letelo“ se po lokaciji, ne <Shift>); markerima gore/dole generiraju ono ekran teksta gore ili dole, a sa <Shift> i levo. Mnogo ulaza na početku/levo teksta. Prilikom markiranja, dvaput kliknete na isto mesto da pomislite markerima bloka. Na ispoljavanju imate i sledeće tuzare:

F – Traži po bufferu
N – Nastavi pretragu za stringove

L – Otvori scrollback u buffer
B – Stvari buffer u scrollback
S – Stvara blok kao tekstualni fajl

Z – Smrzavanje ili povećavanje prozora sa bufferom

<Space> – Poljači sadržaj markerovog bloka u terminal

<ESC> – Zatvaranje prozora

Postojeće opcije postoje i u meniju Pokretanje teksta i generiranje prozora možete izvršiti i pomoću odgovarajućih gumba na prozoru.

Disable editing
Preventom obnavljanje smrzavanja teksta u scrollback buffer. Smrzavanje se nastavlja po novim brzijem ove opciji.

Serial menu

Serial
Između prenosa u bitovima po sekund (bps) kreće se u opsegu od 300 do 115200 bps, uz dobiti MIDI opciju. Amiga na procesoru 68000 ili 68010 povećava se za brzina vode od 32000 bps.

Data Length, Parity, Stop Bits, Duplex, Handshaking

Ove opcije služe za podešavanje parametara komunikacije. Data length je broj bitova koji se koriste za prenos jednog karaktera a najviše ima vrednost 8. Parity („parity“) najviše ima vrednost „No parity“, a broj stop bita je 1 (Amiga hardver ne podršava vrednost 2). Duplex se može postaviti na „Half“ ili na „Full“ (u udaljeni terminal vraćao „echo“ osoga što vi kućate. Ako pak razgovarate sa nekom u chat-ovodu, a ne vidite šta kućate, jer udaljeni računar ne šalje echo, uključite half duplex. Ovo uključite i kada se BBS previše zaključira i niste sigurni da li se zadržava blokovi; rešio se delava, ali je mogao i da svoje rukopisne lističke paketa sa udaljenom računaru (šta bih slova i podlogu, ili se paleta prenosa ugasiti osim onim u nepodiznim tuzama, pa zato ne vidite šta kućate. Handshaking odvode tip up flow kontrola karaktera i redova se setuje na „None“ (ništa).

Set Device
Brzo drži za serialni port – obično serial device. Ako koristite neserijskim drayver, upišite njegovo ime.

Set Dsk
Ovim određujete broj jedinice koju koristite vas serialnog porta.

Set Adjust Factor
Normalno ima vrednost 0, ali ako imate lošu vezu serial device-a, brzina se može pogrešno izračunati, i upisati u upisanim transfer. Tada treba podseti ovaj faktor na vrednost +11.

Shared Mode

Služi da omogućiti NComm-u pristup serialnom portu i kada je on već zauzet nekim drugim programom. Međutim, radi se ne može koristiti CTS/RTS handshake.

Send Break

Šalje break-signal dužine 250 ms.

Translate menu

End of Line

Na kraju svake linije računara standardno šalje carriage return (ASCII 13), ali se može uključiti i šalje linefeed-a (ASCII 10) sa jedne sa CR-om.

Character set

Menja tabulu sa prevodnje karaktera na neki od evropskih standarda. ISO ostaje u standardu Amiga tabulu (bez prevodnje). IBM daje i PC-ovs znakke itd.

DEL <-> BS

Zamena slova i <Backspace> tastura. Ovo je korisno apr kada zovete neki drugi računar (recimo VAX na Elektrobnom fakultetu u Beogradu) koji koristi VT-100 terminala. Kod VAX-a sa besprekne slova levo od kursora šalje tastur , a <Backspace> ima posebnu ulogu, recimo da vraća kursor na početak reda.

Show HEX char

Uključuje HEX translation ostim rada. Svi karakteri se prikazuju kao u monitornom programu, dakle vidite tekst sa desne strane i bez-kešove sa leve strane.

ANSI mouse

Klikomva ostim nagde na ekranu i računar šalje u terminal ANSI upravljačke znakove koje treba da dovedu kursor na to mesto.

ANSI capture

Prilikom „ANSI capture“-a se zadržava se ANSI sekvencama. One se zadržavaju samo ako stignuće (ovu opciju). Radi se o specijalnim grupama karaktera koje obično počinju sa <ESC>, tj. ostim sa ASCII kodom 27. Šalje se prozoru koje slova na ekranu, izvanje normalnog/intermedijarnog upisa, pomeranje kursora na određena poziciju ekrana i slizna).

Destructive Backspace

Ako je uključena ova opcija, BS signal pomeru kursor ulivo i briše taj karakter, a ako je opcija uključena kursor se pomeru ulivo bez brisanja.

Find out blank lines

Šalje karakter <Space> pre <Return> izostavljen prilikom ASCII slova datoteka.

Screen menu

Title bar

Uključuje i uključuje „title bar“ – linija NComm glavnog prozora u vrhu ekrana.

Interleave

Uključuje/uključuje interleave prikaz slike

Colors

Podešavaju broj boja sa ANSI dekodovanje. Može ih biti 2, 4, 8 ili 16. Što više boja – to bolje ANSI dekodovanje, ali i sporije.

Palette

Brzo boje koje koristite, pomoću [Fwd] [Reverse] [Bksp] lokacija.

Split Screen

Dva ekrana na dva prozora: jedan od 4 i drugi od 19 linija. U veći su prethodni karakteri, a u manji – sta koji treba da budu postavljeni u kursor editora je tu smisljeni).

Style

Postoje, pored običnog, još i bold (podebljana slova), italic (šrafova slova) i underline (podvučena slova). Pomoću ove opcije možete uključiti/isključiti dekodovanje stilova i talovo prikazivanje.

Bell

Udaljeni terminal ponekad pošalje tzv „Bell“-signal (bell – signal zvonce) u ovom slučaju radi se o kratikom pitivanju, a postavlja se slanjem ANSI karaktera 7) radi nekog upozorenja.

Vi možete namestiti dekodovanje znak ASCII i sa „Audible“ – pitivanje, „Visible“ – bljesak na ekranu, „Screen/Offscreen“ – staviti NComm prozore na glavni prozorsti (zavisno ostim).

Cursor Blink

Kursor je sa C-64 treptao, znatno ne bi i ovdje?

ANSI, System, Com, Ctrl, Esc, Home, Page, End	ANSI	System	Com	Ctrl	Esc	Home	Page	End
ANSI	0	1	2	3	4	5	6	7
System	8	9	10	11	12	13	14	15
Com	16	17	18	19	20	21	22	23
Ctrl	24	25	26	27	28	29	30	31
Esc	32	33	34	35	36	37	38	39
Home	40	41	42	43	44	45	46	47
Page	48	49	50	51	52	53	54	55
End	56	57	58	59	60	61	62	63

Art Department Professional v2.05

Impresivne slike

Da li ste čuli za IMAGE PROCESSOR? To je softverski paket ili program koji omogućuje konverziju formate zapisa slike iz jednog u drugi! I još dosta drugih manipulacija sa slikom. Program Art Department Professional tipičan je predstavnik ove vrste programa

Prilozi Erika SMAJAC

Drogram kao što je ART DEPARTMENT može konvertovati slike između različitih formata, omogućavajući da slike drugih formata koriste na vašoj Amigi. Pored konverzije, ADPro vam omogućuje široku kontrolu nad parametrima slike. Možete je menjati koristeći, otvorenje, broj boja, krojenje slike prema potrebnosti.

Za Amiga postoji dosta programa za obradu slike, ali s toliko više vrste ove se vrste pakuje podržavaju. Između njih uključujući: JET-VIDEO, TO BEYOND, SILENCE, kao što su MARSHALL, GVP-ov Impact Vision 24, a da ne pominjemo softverne rešenja koja IBM-ovcima-ov HAM-E, pri čemu je vremena kada se sve aplikacije koje su izdati izdavači. Vrsta ove vrste svih hardverskih "aparata" su sebe dopune nove (i nekompatibilne) formate, a ADPro je osmišljen baš da predstavi sve te razlike.

Na mnogo pre pojave 34-bitne grafike. AmigaSlike, to je brendu poput IMAGE PROCESSOR, Progressive-ov PIXIMATE postojao je na softverskoj sceni još pre nekoliko godina.

Štok preko ponora

U ovom najpoznatijem obliku ADPro može služiti kao univerzalni konverter slike u razne formate, što je neophodna stvar. Čak i na Amigi, IFF format nije prihvaćen od svih softverskih koda. Program kao DigiView, Caligan i Impulse-ov Turbo Silver koriste zapravo 34-bitne formate koji ne odgovaraju IFF standardu, pa svojim tim i aplikacijama bitiraju na ovom standardu.

ADPro veruje 18 podržanih i varijet specijal formata slike: IFF, IFF24, GIF, PCK, SCRIPT, FRAMEBUFFER, RGB, format, DIGIVIEW 21-BIT, TURBO SILVER, IMPULSE format, DPANIT, 2 ENHANCED (bitovi) u 256 boja, PC verzija DPANIT-a i POSTSCRIPT. Završavajući modulator konverzije ADPro-a ovaj specijal je moguće predueti, što je i ujednao u verziji V2.05. Nova verzija, osim učitavanja slike raznih formata (Duga), može i da stvara u raznim formatima (Epson).

Reset
Resetovanje sistemskih parametara (boje i slika) i brisanje skenova

Warhesech svesce

Stavljanje NCom-a na WB svesce

Ove Warhesech svesce

Začuvanje WB svesce, čime dobijete nešto memorije, ali ne možete biti u terminal preko C-Drive, Amiga, i svesce + V

OS 2.0 snapping

Raditi lakše koristeći OS 2.0. Umetati tekst pomoću kombinacije tipki: <Home>, <Amiga>, <Enter> + <C> za brisanje ga u terminal preko C-Drive, Amiga, i svesce + V

PhasorBook

Upravljanje telefonskih brojeva i parametara komunikacije za određene sisteme koje zovete. Podaci se mogu u fajl "NCom phase" koji je kompatibilan sa verzijom 1.9 u avazu osim u transfer-pretokom koji se nije mogao setovati u taj verzij, pa je sve automatski podaci sa NCom-a mogu učitati preko NCom-ov phone. Dva oprema običavate sa ove mogućnosti programa za učitavanje telefonskih brojeva, uključujući sortiranje brojeva itd.

Dialer

Reflektor bira telefonski broj koji radite sadite

Hang up

Slike hang-up (Lepota slika lica) sekunde modernu, pa temu bi trebalo da dođe do prekida vrste.

Media!

Aktivirajući ova opciju, terete NCom-a da bira sadržaj koji (ili grupa, jer sadržaj sadržaj) sa baze profinjeno redaju dok se ne vidi rezultat u vidovima (link se ne pojavio carrier signal). Ako je ova opcija uključena NCom-ov paketa osim jedinim.

Maoke setup

Podelavanje programa prema karakterističama modema koji koristite

osm (Osm) maoke

Ovaj meni sadrži lista sistema koji se nalaze u phonebook-u i slike da automatski bira jedan ili više njih, i to odmah raditi koriste ih odabrati iz menija. Otvorena se dijalogni prozor u kome postavite ove informacije o odabranom sistemu, kao i koji će adresa biti preuzeta. Postoje 3 b gadieta. Postoje os odnosa u baze brojeva, drugi se odnosa od brojeva brojeva, i treći se tekstu broj odnosa iz liste za brisanje

Program poseduje i mogućnost izbora neke od opcija iz menija određenom kombinacijom tastera: Mediator, opask veliki, osve može biti sa završetak sa moći neki u doč koji koji se deluje u NCom.

Zaključak

Na preporuku da nabavite ovaj program jer osim nešto više od mnogih drugih, a autor vam je ostavio da odlučite koliko vredni.

omogućuju da slika bilo kog podlaga formata učitaju u ADPro. Operativni svescedu osiguravaju nabavu nad slikom. Čiji krajni rezultat možete osmatrati na disk Mediator, koden i svesce svesce (osim svesce sa svesce) i osigurati, već omogućuju i direktno korišćenje nad specijalnim predmetima, sa primer video digitalizatorima, fraze buffer-ima i ostalim video-plašenjima. Ako ADPro podržava neki lakši uređaj, osim da nabavite na svesce koji se deluje sa taj uređaj i svesce, može se, jednostavno, direktno iz ADPro-a.

Manipulacije

Pravo svesce u obradi slike je totalna kontrola nad parametrima slike, a ADPro vam omogućuje svesce da se takve svesce, što je vrlo korisno zahtev koji ADPro omogućuje jeste mogućnost menjanja balansa crvene zelene, a plave boje, što može biti korisno zahtev obrade digitalizovanih slika. Takođe je moguće menjati osvetljenost i kontrast slike, a jeste gama-vrednosti. Boje se mogu postati i redukovati.

ADPro pruža i dosta opštih operacija kao što je kosovanje u bojeva u sve (COLOR TO GREY) i obradu (BLACK TO COLOR), horizontalno i vertikalno okretanje kao i ogledala, prevrtanje kolor i svih negativna, kompenzacija neravnoteži (redovna) slike (VIDEO SKEW CORRECTION) i koriste za rad na vidovima, osvetljenosti, kao se rotacije i još mnogo toga. Dostupnost novih operativnih ova specijal je moguće predueti.

Zajedno smo jači

Štoviše, svi navedeni efekti nam se mogu pojaviti posebno, ali kombinacije više efekata pojednom može rezultovati vrlo impresivnim slikama. Ovo pomaže i koristeći više operacija moguće je osvetljenosti u postoj ADPro-ovog Amiga paketa.

ADPro poseduje magičan operativni boja, a može da osim u Postscript formata, može se koristiti sa pripremu materijala

UMASK IFF, IMPULSE, IV34, JPEG, MAGNAT, PCK, POINT, QRT, SCRIPT, SCULPT, UNIVERSAL, GIF, FRAMEBUFFER, BACLINE, BMP, CLIPBOARD, DP 2 ENHANCED (PC), DVI, FRAMEBUFFER, HAM-E, Svesce IFF, AMIG, BMP, CLIPBOARD, EPT, PCK, FRAMEBUFFER, GIF, HAME, MANLEVIN, IMPULSE, IV34, JPEG, PCK, POSTSCRIPT, PREPINTER, QRT, SCULPT.

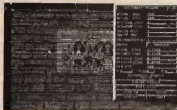
Naravno, konverzija slike spada u odnosa razume ADPro-a, primarna osnova, i prvo svesce svoje programe, jeste obrada (PROCESSING), Pri čemu učitavanja slike, ADPro je internu konverziju u čit 34-bitni format, a vi sa slikom možete svesce sve li vam je volja i za tim je osim u softvernom formatu.

Čista snaga

ADPro-ova snaga leži u širokom spektru čit-34-bitnih modula koji se koriste uključujući i osim osim. Kao rezultat toga, rezultat laka prolivnost ADPro-a protiv unutrašnjih novih modula.

U okviru ADPro-a postoje i vrste modula, LOADS-1, OPERATOR-4 i SAVED-1. Loadn





Info za Stampanje Podrišana su tri tipa separacije boja: RGB, CMY i CMYB.

RGB separacija nije štamparski standard ali može poslužiti kao pomoćni format da se osigura na koji ADPro nema podilsku. CMY separacija namijenjena je za lakše i jeftinije, a CMYB generira i števiti fajl koji sadrži sve elemente slike, čime se, priključivši štampanje, postobe mnogo bolji nivo kvaliteta i manje gubitke i štupje crna boja. CMYB štampanje je najbolje kod profesionalnih štampara koji se bave u štamparijama i "Publishing" štamparija ima nekoliko takvih uređaja.

Komponovanje

Ova općija omogućuje vam da vidite slike različitih formata i veličina i jednu sliku. Da vam postane lakše se to radnje radilo U Deluxe Paint-u radno okruženje uhitite sliku, na SWAP ekran drugu sliku i izaberite Merge. Program vas pita da li želite da promijenite poziciju ili da sadržite sliku, ali u ovoj situaciji jedna od slika neće nikada različitno drugu bojanu.

ADPro ovaj slobodni obavlja performansi. Prvo uhitite sliku i na predstavlja pozicijama (izabire se u modu DIRECT) i sa svim promjenama mod u COMPO i ubi-

late drugu sliku ili brad. Program vam daje mogućnost da drugu sliku postavite na željeno mjesto. Pored običnog kompoziranja, omogućuje i pravilo bojanje i višestruko komponovanje.

Umesto zaključka

Ako vam se dopala priča, pre nego krenete u potragu za ADPro-om, ima još nešto što treba izabrati. Da biste program uopšte startovali potrebno vam je najmanje 2 MB (i slovesa dva megabajta) memorije. Bezna obrada slike, zbog 24-bitnog rada, nije baš precizna - tako sadržite izraz i par slika, tako da se za ovaj snagu ADPro bi trebalo potražiti nekim alternativnim, tačnije izvanjskim u ovojve dođine spravnice una opremljenju samo ako odlažete da se bavite uključivo 24-bitnom grafikom.

Meditim, u nastavku vesele pozdravljajući i obradivši daleko su postojali sego izrazje (izabire) rudi, proširuje od 311 K pre dva godine je koristilo 300 DEM, a sada se može naći i sa manje od 100 DEM!

Ipak, i bez ovih izdataka, ADPro je pravo stvar. Kada ga jedan instalirate postaje vam jedan od osnovnih grafičkih programa, uz DPaint. A za one koji se bave grafikom on predstavlja praviu, slatku bazu koje se, jednostavno - se može.

Amiga: Copper

Pod svetlošću luminofora

U dosadašnjim člancima posvećivali smo pažnju primitivnijim poslovima i vezi sa razbijanjem Introa i menijima. Sada prelazimo na „pravi posao“.



Prav: Sreća SMLJEVIC i Sreća JANKOVIC

Vaš vam je jasno da je copper-ista najvažniji dio Introa i to je, ustvari, glavni razlog što se baš Intro ne može napraviti na jednom drugom jeziku osim u assembleru. U ovom nastavku teoriju ćemo potkrepiti konkretnim primerima i tabelama koje će svakom od vas olakšati život. Autor, za pomoć programa arhivno preporučuju sledeći softverski set:

- 1 Argus Assembler (p Argus-editor)
- 2 Fast Memory Controller (FMC)
- 3 Amiga monitor v1.0 (coded by Brad of THW)
- 4 Preinstalirani Amiga Action Replay cartridge, mislito dačava rad sa copper-istom.

Copper je jedan od Amiginih najmoćnijih alata. Radi se o koprocesoru koji podržava dobije preko DMA-šine (DMA-Direct Memory Access, pristup bez posredovanja CPU). Ovaš čip sposoban je da sam kontrolishe skoro ceo grafički sistem, omogućivši tako centralnom procesoru da se pripremiše za izvršavanje

svetlog programa (isto kao i zvuk, kao se izvršava posadno, bez kontrola CPU-a).

Copper ima mali set instrukcija (kao moć), ali ih izvršava izuzetno brzo. To su WAIT, MOVE i SKIP. Od njih se najčešće koriste prve dve, sa kojima ćemo vas detaljnije upoznat. Copper-ista predstavlja skup instrukcija namenjanih Copperu - preklonim, program koji se izvršava paralelno osim glavnim, za koji je zadužen centralni procesor 68000. Copper lista direktno upotrebu u memoriji bez korišćenja posrednih instrukcija. Ovo i bez osnova CPU, u nevrše koristi se u ubrzanje u fajle koji sadrži copper-ista, ali na assemblernih direktiva. Što zbog toga kama početnima mogu delovati ubrzanje, jer se svetloje samo u gotile heksadecimalnih brojeva sa „do“ i „end“.

* MOVE *

Ova naredba služi za premeštanje određene vrednosti (u našem primeru \$0FFF) na neku adresu vanu od \$0FFF00 (najvažnije sistemsko memorijsko područje). U sledećem primeru GCW \$0100,\$0FFF



VEZA SA VAMA... 329-148

shodstavljenje poruke Barone 885-a Polika de od 10-15 sati samo uzatradne terminacije za leto

BBS

TABELA 1

CPD1LCL	050	Lobacija copper-lista (vise 3 bita)
CPD1LCL	052	Lobacija copper-lista (nižih 15 bitova)
CPD1LCL	054	Lobacija druge copper-lista (vise 3 bita)
CPD1LCL	056	Lobacija druge copper-lista (nižih 15 b.)
CP1JF1	058	Geneseva koriscenja prva lista
CP1JF2	058	Geneseva koriscenja druge liste
D1N01E	088	Dani Levi i gornji vidljivi ekran
D1N01E	090	Dani i donji vidljivi ekran
D01S1E1	092	Data fetch start za prikazivani bitplane
D01S1E1	094	Data fetch kraj za prikazivani bitplane
BPLC0F0	100	Kontrolni registar 0 (određuje broj prikazanih bitplane i registar[1])
BPLC0F1	102	Kontrolni registar 1 (koristi se za skrolovanje velikih dimenzija)
BPL1P1A	060	Pokazivač na više 3 bita prva bitplane
BPL1P1A	062	Pokazivač na nižih 15 bitova prva bitp.
...		
BPL1P1B	064	Pokazivač na više 3 bita osma bitplane
BPL1P1B	066	Pokazivač na nižih 15 bitova osma bitp.
BPL1N00	128	Modul za repornje bitplane
BPL1N00	128	Modul za parne bitplane
SPEDF1R	120	Pokazivač na više 3 bita sprajta 0
SPEDF1R	122	Pokazivač na nižih 15 bitova sprajta 0
...		
SPR971R	130	Pokazivač na više 3 bita sprajta 7
SPR971R	132	Pokazivač na nižih 15 bita sprajta 7
140-180		Podaci o sprajtovima, data je za prvi, pa se analogni tone pisa i za druge
SPR0F0G	140	Vertikalna i horizontalna koordinata gornjeg levog ugla putice sprajta
SPR0CTL	142	Izražaj vertikalne pozicije i kontrolni podaci
SPR0DATA	144	Imaga data registar A
SPR0DATA	146	Imaga data registar B
...		
180-19E		Podaci o bajama (32, od 0 do 31)
COL0R00	180	Kulita boja (od 0000 do 00FF)
...		
COL0R31	18E	Trideset i prva boja

Rad dc-u IBM, BMS

služi za pristup linizama (pod 255-te je tome je već bilo reči) Broj linija u naredbi WAIT određiva se na 255 pošto ovog reda.

Obezbeđeni suveretnici svaka copper-lista predstavljaaju sredstvom SP7FF7 SP7FF7.

Način na koji se program prevođa u mašinski jezik je uobičajen, ali je za pravilan rad neophodno da bude korisan i dip-memorija. Prvotpostavljeni da poseduju i fast-memoriju (memorijsko podržanje), jer bez nje vam odličan Argus Assembly neće ni raditi, a svaki drugi rad sa Argusom neće nemoguć. U slučaju da ste uspešli da nabavite FMC (Fast Memory Controller - program za upravljanje i uključivanje) fast memorije, moćte i neki sličan, startujte ga sa CLJ--ja sa „run FMC“. Pre assembliranja uključite FAST memoriju, isprobajte intru i ne zaboravite da ponovo uključite FAST. Ako nemate FMC, možete se koristiti i sličim pakovanjima (recimo PowerPacker-om) koji ima opciju

HardLsh, da rekonstruira program u dip-memoriju.

A sad, mali trik (kao i uvijek). Ukoliko nemate program za praćenje copper-lista, a nam vas da računate, možete koristiti i sistem koji koristite i sad. Za njegovo uspešno korišćenje, potrebno je imati Argus Action Replay karticu.

Uključite DPWZ, izaberite grafičke parametre koji vam odgovaraju sa (način boje, rezolucija, osveta) i aktivirajte Action Replay, Sada, naredbama CI i CE podignite sve copper-liste i upišite potrebne parametre.

Ovo je sve što možete znati da ste o copper-listama, a ako vam nešto više zanima, pišite redakcijici i mi ćemo vam ići u susret. Takođe, pišite šta biste još želeli da saznate o programiranju sa Argus.

U sledećim nastavcima biće rad o skrolovanju, skrolovanju grafič i ostalim zanimljivim stvarima.

Šta je novo

Jedno vreme nismo pisali o našem BBS-u - hteli smo da se utisci „slegnu“ i cele stvar uhode, pa da tek onda vidimo kako vam se BBS dopada i šta bi moglo da se promeni ili poboljša.



Alexander SWANNICK

svakodnevni smo, računamo, da mnogo korisnici koriste samo mali deo mogućnosti BBS-a. Što zbog relativno neznačajnog raskošnosti. Što zbog toga što im je važna lože i lože se preklada - ložice umesto lože telefonske centrale sa koje smo prikupili. Većina korisnika ne se stigne da istraži sve menije, jer nikad ne zna kada će „nepoznat“ centralni post „na pamet“ da prekrati sve!

Problem je i postojanje samo jedne telefonske linije (kao da da stvar stoji, u centrali nema slobodnih brojeva, a nema ni slobodnih podržanih vodova) - mnogo mali korisnici ne mogu da dođu na red, a opada i atrakcija za mogućnost međusobnog „razgovora“ više korisnika koji su istovremeno na liniji. Rad na BBS-u vršimo, korisnika svodi se, tako, na puko preostajući programa za BBS-a („Download“).

Odešli smo, stoga, da vas upoznamo sa trenutnim mogućnostima BBS-a „Politika“, sigurno smo da će mnoge opcije biti isleđene korisnika kada korisnik za njih - osvanje!

Nivoi pristupa

BBS Politika ima više nivoa pristupa. Najniži nivo pristupa omogu korisnici koji se prvi put prijavljuju - nivo I - i čitaju se na raspoloživim 15 minuta uz ograničen vreme opcije.

Prele prvobitno politička mreža sa 28 korisnika dolje šva 4 sa 28 minuta na raspoloživost. Takođe korisnici i imaju veći broj opcija na raspoloživost.

Korisnici koji lele još veći broj opcija mogu samo poveriti

svoj nivo pristupa na 38 što omogućava vreme pristupa od 35 minuta dnevno; samo 10 podržanih i najveći broj opcija. Razlika sa najvišim nivo videli kada se ude u međumrežnoj mreži opcijom K i glavnoj mreži (Opcije konferencijskog menija deluju sa opstaju u deo centralnom i jasnošću ovog jedinim broja.) Korisnici sa nivoem K, naravno, neće imati sve te opcije na raspoloživost. Znači, ko želi da mu je veći broj opcija potrebno, treba sam sebi poveriti svoj pristup (glavni meni, opcija S - Status i opcija P - Parametri mreže).

Informacioni servis

Jedna od rećko korišćenih mogućnosti BBS-a „Politika“ jeste informacioni servis, koji je, u glavnoj mreži, dostupan opcijom F. Opcija menija „Informacioni servis“ možete videti na SLICI 1.

U meniju BMS možete pogledati veći broj bilana raspoloživih i korisnike mreže (BILICA 2). Sadržaj sa Poslednjim dnevom izmenjenih uslova je da najveći bilana ima u bilanzu FMC. U bilanzu mreži BBS možete dobiti spisak naziva i adresnih BBS-ova. Bilanzu PITD daje neke informacije o ovoj organizaciji, adresici i PITD mak. Meni KULTURA radi prikaz filmova i knjiga.

Svi korisnici BBS-a mogu uputiti svoje predažje. Polu-pojni opcije za slanje biltena, svakako bi bili moći da postaju neprobna bitna, naravno, uz prethodni dogovor sa uređivačima BBS-a, najbolje bi bilo preko BBS-a.

Vredimo se na ostale opcije mreže „Informacioni sistem“.

>> Informacioni servis <<

- (B) ... bilteni
- (O) ... Opšti
- (R) ... u novom broju Svata kompjutera
- (S) ... Baze podataka
- (*) ... glavni meni

BILTENI FAKULTETA DRAMSKIH UMETNOSTI
INSTITUTA ZA POZORIŠTE, FILM, RADIO I TELEKIZIJU
UREĐNIK BILTENA: Nana Stanković

- | | |
|---|---|
| 1) Biblioteka FDU | 9) Tri decenije školovanja organizatora i producenata na FDU |
| 2) Novi dekan FDU | 10) Kultura komunikacija - pozorište, animacija, nova tehnologije |
| 3) Novi doktori nauka | 11) Festival filmskih škola u Minhenu |
| 4) Ispitni projekti studenata | 12) Organizaciona problematika savremenog prouč. pozorišta u Srbiji |
| 5) Kvaliteta i učinka filmska škola | 13) Organizacija popularnih scenografskih radionica i arhitekata |
| 6) Ljudi i događaji | |
| 7) Neostalgija za apohom nesog filma | |
| 8) Međunarodna smotra celadinskog filma | |

Slika 2

Metu za oglašavanje sahrlo vooe oglaš (ukoreni bilena) kotina se reklamiranja firme, program dnevnih autora, kao i agencije. Oglašavanje je besplatno. Objavio vama oglaš svakog ko se to izvesti želja

Slična opcija je „Baza podataka“. Program se bavi napredno je specijalizirao za naš BBS i delo je Dejana Delavica, VMS hakera te Beograd. Baza podataka predstavlja bazu malih oglasa, koja se, za razliku od „ostalih oglasa“ može predstaviti. Pomoću je opask servisa za računare, domaćeg softvera i ostalih firmi u inostranstvu.

Poslednja opcija menija Informacioni sistem je U novom izdanju Sveta kompjutera. Sadržaj spiska korisnika u najopširniji broj našeg lista. Ovo je jedna od opcija koja se može pristupiti na više mesta u sistemu (našao se i u meniju „Kontakt na redovnom Sveta kompjutera“).

Sistem

U glesnog menija može se doći i u ovaj sistem. Opcije menija sistema možete videti na SLIKI 2.

Parametri rada omogućavaju potpunu neposrednu radnju. Preporučujemo da, čim dobijete nivo 5, proverite u ovom meniju ono što ste uneli prilikom prvog prijaveivanja na BBS - vama je verovatno da za neki podaci, zbog nesreće za vas, zadržani.

Opcije možete videti na SLIKI 3. Jedna od općih mogućnosti BBS-a Politika jeste korisničko ime. Rečeno, ako se zove Andy Stanković, ne morate prilikom svakog poziva sistema i predstavljajući upitnih svoje

Saradnje

Ukoliko imate radnog softvera koji u skladu sa potrebama, javite nam se. Priboriti za nam saradnju za vođenje biltena i konferencija.

Opšta statistika sistema

----- Datoteke -----	----- Konferencije -----
DLKB - Ukupno datoteka (kB)	KONF - najpopularnije konferencije
ULKB - Poslato datoteka (kB)	
DLTN - Broj pruzimanja	
ULTN - Broj slanja	
----- Opšti podaci -----	----- Ukupna statistika -----
DOEV - najčešća svaki	BVE - zbirni pregled
FILE - statična datoteka	
NIVO - nivo pristupa	

Slika 3

dajako ime i prezime već samo korisničko ime (bezina Andy).

Postojeće korisničko ime omogućuje pristup u neke konferencije u kojima se može koristiti samo takvo ime. Podacima vas da proverite kako ste uneli korisničko ime (naše mesto, parametri rada), mnogo poruke pitajete se sa „BAC/eb?“ > i slično.

Sledeće dve opcije su Korisnički sistem i Vase grupe. One pružaju spisak svih korisnika, odnosno spisak svih korisnika u vašoj grupi. Program pod kojim radi BBS Politika se podržava direktno mogućnost stvaranja grupa korisnika, ali se to može napraviti. Da sada korisnici nam unesu želje za stvaranjem grupe jer su im savremeni dovoljne konferencije.

Poruka za Sysop-a omogućuje odlašanje poruke administratora sistema.

Metu Poljudaj hakernog upada je pomoću listova nazvan, ali ovo može on služiti Reproveru na pokušaji ostalih osoba (nazvano ih hakerni) da uđu u sistem pod naziv imenom i šifrom. Ako posle pet pokušaja uposavlja tražene šifre šifrom se uđe u sistem, propisano je da je to „haker“ koji je pokušao da uđe pod timim imenom. Korisnik se odmah obavestava da je došlo do takvog pokušaja. U većini slučajeva se postavlja se da

>> Promena podataka <<

Ime	Andrija Stanimirovic
0) Korisničko ime	Andy
1) Mesto	Beograd
2) Lozinka	Andra
3) Brojni telefon	111222
4) Poslojni telefon	
5) AMSI broj i e-mail	NE
6) PROMPT 'Dalja'	DA
7) Brisanje ekrana	DA
8) Baz ENTER tastera	NE
9) Broj redova ekrana	24
A) AMSI prikaz poruka	NE
H) Nivo pristupa	10
P) prethodni meni	

Slika 4

su u pitanju smetnje na vama, ali smo zbog ovog manjeg broja stvarnih pokušaja pokušajima neke izdati ovaj opciju. Korisnik koji je obavestio o takvom pokušaju, i koji ima da u to vreme nije zvan BBS Politika, može od Sysop-a zadržati listu koje su „naprosto“.

Poslednja opcija je Statistika sistema. Opcijama ovog menija možete videti na koji dan svako korisnik BBS, vreme na svaki, dobiti grafik naslovni sistem (korisnik ako želi da zavete u vreme kada je sistem najmanje „opterećen“), neke podatke o sistemu i opšte statistiku (SLIKA 5).

Šta se planira

BBS Politika planira da ovom specijalno odeljak AMIGA FAN CLUB. Ukoliko za prvog tam odeljku, tj. za odlazanje u Am-

iga Fan Club, bude slanje nekog važnog programa, odgovarajuć u assembleru ili C-u. Sve Amigai koji posle ovog originalni program, ili nešto program koji su pokušali, staju pravo u našu i ovaj odeljak i uzimaju Public Domain programa drugih autora. U istom programu rubrici Sveta kompjutera potpuno ćemo koristiti najopširniji spisak pristupa na ovaj račun.

Novosti na BBS-u su i stvaranje specijalnih konferencija. Šta dalje i to poru, gde možete stati svoje priloge za sve dve rubrike časopisa Sveta kompjutera i ostalih kontakti sa njihovim urednicima.

>> Sistem <<

[P] ... parametri rada

[*] ... glavni meni

[V] ... vasa korisnička grupa

[K] ... korisnički sistem

[S] ... statistika sistema

[H] ... pokušaj hakernog upada

[Y] ... poruka za Sysop-a

Slika 5

PROČEĆE JE, A JA PIŠEM ZA...



Svet
IGARA 10

može kući za priključuje međunarokoj priključuje.

Intercept je nešto slično poručnici i druge konfiguracije SGA katala za igrače, testirano.

- MASTER SYSTEM PLUS + 2 x "osovni pad" + 1 x "light player", za upredeno igraćom "Hang On" i "Safari Hunt"
- SUPER SYSTEM + 2 x "osovni pad" + 1 x "light player", za upredeno igraćom "Martial Defense"

A što se tiče igrače koje mogu da se kuće kad firma IVC njihove igrače je baš "teški" - čitavih 16 igara.

SUPER MONAKO GRAND PRIX, GOLDEN ACE, ALTERED EARTH, SIMON, WINDMILL BOY II, ALEX KIDD II, SIMON THE WORLD, FRIZING FOX, ALFIE BURTON, THUNDER BLADE, OUT RUN, THE NINJA WORLD GRAND PRIX, COLUMBUS SLAP SHOT, SUPER TENNIS, WORLD SOCCER.

Nadamo se da ste pronašli neke stvari u ovom članku, samo ovaj tiho želi da vam nešto poručuje: u ovom se slučaju od mnogih tekstova u ovom kompjuteru.

Petar Živanović
(može viaški SMS -)

Dezaj

Petro, kao prvo, stiču samo jedne kutu "Segryn" igrače koji nam je distribuirao "IVC" dostavio. Rađo ćemo prvo o bala ko "Segr" koja nam donosi distributorka koja nam prikaz. Nama mnogo znači govornik o novim modelima, koristimo ih karizma koje ne mogu da se kuće kad nam.

Šta se tiče računara "komana se jednostavno priključuje", ostaje mi samo da kažem: HF katala ne ulaze na jednostavnost, tamnost priključuje. Pokazali da pronašli HF katala pa čel se poješto izmenili tako se "Segr" tako poveruje.

Hevli ti da dopunsko informacije o novim "Segryn", a ako ti nešto postane na našem tržištu - iznabavio te u vidu. (VG)

Ne živi se od stare slave

Vlasnik firmi C-64, a od nedavno sam dobio direktor firmi VC 164-II. Redovno sam čita-

Multimedijski flopi

Pilem nam predodređeno tekstu iz broja 382, u kojem se govori o flopi disk "ALL MEDIA FLOPPY", tj. dvo disk u istoj kutiji, 3,5 i 5,25 inča. U tekstu piše da se može nabaviti od 800 DEM. Mislim da je taj flopi mnogo bolji stvar i prošao sam ga po ceni od 800 DEM, znači upola jeftinije.

Cena je u dostojno firme nemačko "Conrad Elektro" na 62 godinu. Ova firma ima svoje predstavništvo u Minhenu, Berlinu, Hamburgu, Stuttgartu itd. Adresa u Minhenu je: SCHILLER-STRASS 23a, 8000 München 2, Deutschland.

Slobodan Krlić

lar Sveta kompjutera već dve godine, ali po mom mišljenju kvaliteta S.K. stagnira. U poslednjem broju broja 382 otkriva se opasni preko 20 igara, a mi jedinu od Commodore 64/128, zar ne?

Pušto sam saznali kvalitetu igara, podizanjem predlog Dušana Rihmana se broju 1192 o igračima igara. Takođe podizanjem predlog da opre smanjiti a povećati broj igara, kao u rubricama "Lepi kokli" ili "Dobro bude". Svet kompjutera je dobar računarski časopis, ali ne može da čini na stvarni stvar.

Da li može kritiku imati što veću težinu za čitaoce?

Igor Kubiš
Novi Sad

Predlog i pitanje

Pilem vam prvi put u naći da čete prikazati svoj predlog. Mislim da glavni cilj našeg našeg časopisa treba da bude približavanje računara čitavim i stvaranje mladih programera da pišu programe umesto da optužuju igrače. Znači da je vreme vreme prvo narediti ili "LOAD" i da smo složili bar po jednu disketu za početke običnog rada, i namerno nešto pronaći u tekstu odobrenje da promene koncepciju čitka, ali promena struktura ne sme biti samo prevode igrače, a o na jednu stranu koji u igračima li radi nešto korisnije - možemo do to vodi u neki napredak.

Niguran sam da će se mnogi čitaoce složiti sa ovom da li prebilo ili pre poboljšati ovom rubricu u kojoj bi programeri mogli prezentirati svoje programe, uz kratki opis. Tako bi se mladi podizali na programiranje i koristili bi imali ovu pomoć i po zakonu rubrika, nisu črna, a nigran sam da se mnogi svoje svoje programe ostvariti kompjuteru ili po izdavačkim cenama.

Na kraju jedno pitanje. U poslednje vreme se naše programe ne dopunjuje kapaciteta hard-diska. Da li se time gubi na mogućnosti zapisa i na čemu smanjuje se kapaciteti diskova? Da li je tako u većoj mjeri opasni ili povećanja broja cilindara?

Zoran Čivić
Ploče



OGLAŠE I TEKSTOVE PRIMAMO DO 5. MAJA

Zoran, neki su jednostavno kapeli računari da bi se igrahi (mnogi kupuju i skuplje stvari u se vrhu - automobila, helikoptera...). Ova kupnja naš list da bi se informisali o igrama i to im se možemo ukazati. Ispit koji koriste računari i druge stvari (edukativne, komercijalne...) od nas traže drugu vrstu informacija i njima se to takođe ne može ukazati.

Šta se dopunjenja kapaciteta hard-diska, u laboratorijama koje imamo smo detaljno prikazali dva programa koji su omogućavaju (na str. 18 i 19).

Sadržaj nije potreban

Redovno sam čitao Sveta kompjutera i slavnik Arhive 599. Već list čitam više od četiri godine i smatram da je najbolji. Pilem ovo kao kratak osvrt "Sveta se Povećava" iz broja 152.

Kao prvo mislim da je neovno dobro da Svet kompjutera izlazi umrežiti 12 i 20 u nastavu, od rubrika od ostalih listova. Sadržaj napole nije potreban. Ako nešto treba moćno da se svi, nek predloži sve brojeve Sveta kompjutera, tako će i pronaći nešto novo, im pre nije potrebno. Mislim da bi broj igara trebalo da ostane isti, a mogli bismo da date opre od neke programe i upotrebe ostete.

Mislim da bi namno trebalo da poboljšanje našeg časopisa. Arhive, jer kako sam pronašao, sve je više vlasnika Arhive.

Čitao iz Beograda

Ruka sa disketom

Zoran, sa Marko Stjepić i imam 12 godina. Vlasnik sam Arhive 500 i redovno sam čitao Sveta kompjutera. Želim bih da vam postavljam neka pitanja.

1) Da kompjuter sam dobio disketa Arhive Arhive / Arhive Dura 12 koji se radi. Naime, kod slabaše disketa u kompjuteru ruku sa disketom neslobi i upali se kompjuter DAVE, potom se kompjuter opet i opet pokrene ruku sa disketom. Da li je od ovih disketom potrebno proširene memorije, i koliko, ali je u pitanju stvar ili nešto slabaše?

2) Gde se mogu pronaći na neki strani časopis za Arhive 500?

DEŽURNI TELEFON

Redom od 11 do 15 h
011/320-552 (direktan) i
011/324-191 (lokal 35B).

Piama za ovu rubriku možela nam poslati i preko BBS-a na telefon 011/328-148 (15-10 h, vikendom 9-24 h)

3) Šta se dešava kod se igrama da Arhive CRM od memorije?

4) Gde se mogu naći originalni igrači od Arhive 500, a koji je po našem mišljenju najbolji igra za Arhive 500?
Marko Stjepić
Beograd

Marko

Redovno čitajući ti je igračima. Predloženo je da se ona koristi tako što se prvo ubaci Work bench pa onda li igra "otvori" (distribuirati ključ) Extras disketa. Da bi ovo uvek igra ti potrebna dodatna memorija.

Na strani časopis se možela postavljeni ako se direktno obratiti redakciji časopisa čije adrese smo objavili u našem brojeva.

Kada postavljeni memorije limit kompjuter ti, obično, prijaviti da nema dovoljno memorije za operaciju koja si pokušao da izvede.

Originalni za Arhive su mogu nabaviti u inostranstvu, a najbolji igra možela nabaviti samo kompjuterizirane prikaze u našem listu.

Koji PC

Obratiti se vama, jer mislim da me možete najbolje informisati.

- 1) Koji računari (PC) da nabaviti, a da je solidan i po pristupačnoj ceni?
- 2) Kako u inostranstvu kolika LASER JET III?

Dragan Đukić
Bevino Selo

Šta računari na našem tržištu su "tehnološki" cenike i postojanje kvaliteta. Ona sa kreditu od 1300 DEM po nivou konfiguracije izabirajte od potrebe.

LASER JET II P kolika od 2400 do 3000 DEM, a LASER JET IV se 3400 do 3600 DEM.

AMIGA AMIGA AMIGA AMIGA AMIGA AMIGA AMIGA AMIGA

KON TIKI



SOFTWARE & HARDWARE

VELIKI IZBOR PROGRAM KAKO KORISNIČKIH TAKO I IGARA, 100% BEZ VIRUSA, SVAKODNEVNO DOBLJAMO NOVE PROGRAME SA ELITNIH SVETSKIH BBS-ova. NE VERUJETE? POZOVITE NAS BBS OD 23 - 07 I UVERITE SE!!! KATALOG BESPLATAN, POVOLJNI USLOVI PREDPLATE (IDEALNO ZA PIRATE). STALNE NOVOSTI IZ OBLASTI HARDWARE-a, KAO STO SU AMIGA 500 PLUS, AMIGA 600, I JOŠ MNOGO TOGA.

*OVO JE SAMO MALI DEO
NAJNOVIJIH PROGRAMA
KOJE VAM PREPORUČUJEMO*

SPECIAL FORCES (MICROPROSE)
AGONY (PSYGNOSIS)
THE FOX (TTTUS)
NEURONICS (THALION)
POOL OF DARKNESS (SSI)
PROJECT X (TEAM 17)
POLICE QUEST III (SIERRA)
CASTLE OF DILBRAIN (SIERRA)
RACE DRIVEN (DOMARK)
LEGEND (MINDSCAPE)
COVERT ACTION (MICROPROSE)
PAPERBOY II (MINDSCAPE)
SPACE CRUSADE (GREMLIN)

UNDERSTANDING STUFF (UPUTSTVO ZA
IMAGINE 2.0)
P.L.P VI 34 (ZA STAMPANE PLOČICE)
ART DEPARTMENT PRO 2.13 100%
PAINT FUN 1.0
SUPERBASE PRO 4 VI.01 100%
HOTLINK EDITIONS (UPDATE ZA PAGE
STREAM)
PROFESSIONAL PAGE 3.0
AUDIO SCULPTURE
AUDIO MASTER IV V2.7
DIGITAL SOUND STUDIO VI.02 (GVP)
FINAL COPY VI.31 (SUPER TEKST
PROCESSOR)

NAŠA ADRESA JE:
ROBERT ŽIVKOVIĆ, ĐUKAČKOVIĆA 82/29
1070 BEOGRAD
TEL. 01-54-836

JEDINSTVENA
PRILIKA



SAMO
OVAJ MESEC

VELIKI IZBOR HARDWARE-A

- AMIGA 500, AMIGA 500 PLUS, AMIGA 600
- POVOLJNO KICKSTART 2.0 (DA VASA STARA AMIGA 500 POSTANE AMIGA 500 PLUS)
- MODEMI 2400 - 14400 BAUDA
- HARD DISKOVI I KONTROLERI
- DISKETE RAZNIH FORMATA 3,5" I 5,25"
- PALICE ZA IGRU
- MESEVI
- EXTERNI I INTERNI DISK DRIVE A500/2000
- MEMORIJA 0,5 megaba sa satom (70 DIM)
- MEMORIJA 2 megaba
- NALEPNIČKE ZA DISKETE ITD...

VNICY VNICY VNICY VNICY VNICY VNICY VNICY VNICY

AMIGA

Prodaja, razmena igara, programa za Amigu. Napravioštelj 011/971-730 Topla

Najpovoljniji softver i hardver

amiga

Milica Đorđević Majstorović br. 2

27. Mart 1992

Tel. 011/971-730 ili 207-070

PREKO 1000 KLIPOVA Ili

GLAVNOG KVALITETA

LATO-Soft vas vodi stepenice programera kroz svetovne, šira i kvalitetnija usluga. Poslovni tel. 011/2821-607.

COBRA Software - Najveći izbor najnovijih programa visokom cenovno. Tel. 035/944-649

AMIGA - Veliki izbor najnovijih programa visokom cenovno. Tel. 011/775-343

PRODAJEM Amiga 2000(1) (30819) i novac, Gornji, tel. 011/99-046

EMPI SOFT

NAJNOVIJE PROŠIRENJE
VISOK KVALITET USLUGE
KOMPJUTERNE CENE
100% BEZ KRIVIA I
TEL: 422-545 DEJAN
BEO. BZ. Z V E Z D A R A

POVOLENO: Amiga 2000 32Mb HD, 3Mb chip memorija Tel. 011/348-113

PROGRAMI za Amiga 500. Stara 2000 10 80 disk. Sela, tel. 011/413-814

KLONIRANJE I IGRANJE
Igre, Korisnički programi, Uputstvo
brza isporuka & visok kvalitet.
Katalog na disketu ili na papiru.
Prebac. jbr. / Partizanska 47/1
19000 Beograd tel. 01508-787

TURBOFAST Softver za vas vodi stepenice programera kroz svetovne, šira i kvalitetnija usluga. Poslovni tel. 011/2821-607.

Amiga 500, Amiga 500 PLUS
12/17 N. Beograd
telefon 138-722
Amiga & Povećanje

SU FONTORE za Pogrešnom: Uvidy
programa potrošavaca Kuvajk Tel.
071/458-046, 071/809-188

AMIGA 500, AMIGA 500 PLUS

Povoljno Amiga 500 verzije 1.3 i 2.0
modulirani, polno, monitor, tastat
pod, proširenje memorije, disk
drive, mreže, periferencije, disketa
DATA, HD 3 1/2" 5 1/4"
Tel. 071/331-600

M-SOFT Najpovoljnije igre, Marko
Velićević, Arhiviranih radova 15/6, tel.
011/990-286.

SB-SOFT
AMIGA I C-64

Veliki izbor igara za vašu Amigu i C-64.
Sve igre su na disketama i na
disketama, isporučuju se u originalnim
pakiranjima i kvalitetno. Sveski
katalog. Tel. 011/118-694 SB-Soft je
prijateljski.

CENE MALIH OGLASA

Ako nam šaljete mali oglas, tekst oglasa treba da bude
čisto otiskan, sa preporočenim rečima (ne računaju se i
adresa i telefon), nazivom za koju je rubrika (Amiga,
C-64, Atari ST, PC i kompatibilni ili Razno).

Uz tekst treba priložiti jedan primerak SDK uplatnice (origi-
nala, ne fotokopiju) uplaćene na odgovarajući iznos.
Samo oglas primljen do 15. u mesecu dolazi u obzir za
objavljevanje u broju od narednog meseca.

Adresa: Svet kompjutera, mali oglas,
Mekedonska 31, 11000 Beograd.

Novac treba uplatiti na Žiro-račun broj:

60801-603-24675

sa naznakom "mali oglas u Svetu kompjutera"

Najmanje moguće visine uslovnog oglasa je 2 cm.

Cene oglasa:

Zbog visoke inflacije, priznajući sebe da smo oglašni
odnosujemo na: lina (jenera) i lina. Malim
zastar. i lina. oglašivaoca da se pre uplate
oglasni obaveste e cini na naš telefon 011/328-513

SEKVIDRAMO vau Amiga vau da
se izmamo sve delove. Tel.
021/614-616.

BLACK Vasei Adventur Club. Veliki
efektivni, strategiji za Amiga
500. Beogradski kraljevi. Tel. 011/
435-764, Madro, tel. 011/787-284

AMIGA - Najkompletnija oprema -
kvalitetan iznos. Beogradski kraljevi
laga. - Katalog Beograd. - Tel.
076/42-288.

PIVOVLINO Amiga 500 (TV modula-
tor). Kontaktirajte 44 na operativni Tel.
073/44-363

AMIGA
STUDIO SUBOTICA

Imamo SVE NAJNOVIJE programe i igre!
I to po NAJNIŽIM MOGLJIM cenama! (instalacije-0,5 DM)
Pozovite (024) 25-671
P. Lakovića 58
34000SUBOTICA

M&S Soft

sve za AMIGU

Miša Nikolajević, III bulevar 130/193, 11070 N. Beograd, 011/146-744

SOFTWARE

Veliki izbor igara i korisničkih
programa. Stalan priliv najnovijih.
Visok kvalitet i velika brzina
usluge. Tražite besplatan katalog

HARDWARE

Povoljno prodajemo: AMIGE,
memorijika proširenja, modeme,
diskete i kutije za diskete, police
za igre, spoljne diskove ...

INTERCOMP-Amiga

Veliki izbor programa, preko 2000 disketa.
Posedujemo: kvalitetne uslužne programe,
igre (1987-1992). Stalan priliv noviteta.
Katalog besplatan.

Najkvalitetnija, sat, prekidač, uputstvo
17.000 din
Proširenja 0,5Mb

Amiga, printeri, modemi, drajveri...

Tel.: (035) 224-107

TACT

- AMIGA -

- Zbirka od preko 4000 disketa koja se konstantno dopunjuje najnovijim naslovima
- Katalog igara i uslužnih programa; stalnim kupcima besplatni dodaci, saveti i stručna pomoć
- Mogućnost preplate uz popust
- Grafičke usluge (laserska štampa)

☐ Bojan Kurt
Takovska 9, 11000 Beograd

☎ 011-322-030

**Pešujte svoje vreme i svoj novac,
obratite se pouzdanom partneru**

Digital Creations

FAST SOFT AMIGA

Najnovije i najbolje igre i uslužni programi.
Prazne diskete: BASF i druge

3.5" DS/DD 720 KB 3.5" DS/HD 1.44 MB
5.25" DS/DD 360 KB 5.25" DS/HD 1.2 MB

Rok isporuke 24 časa • Besplatan katalog
Dejan Jurić, H. Veljkova 38, 14000 Valjevo
Tel. 014/22-162

AMIGA & CO
Tošković Dušan
Gvižićeva 125
tel. 767-269

AMIGA BOOKS

11007 BEOGRAD
Najbolji izbor literature za Amiga
Izdaci: Pismo Beo (2001-21),
Pismo IZVOLJAKU (2002-23) Pismo Beo
Izdaci: Amiga (2004), TV (2005),
Yahorac (2006), Dnevnik (2007),
NOVO - Novi Pisma (1-10) LAD
Izdaci: Amiga (2008-2009) Amiga
Magazin (2010-21) C for Computers, 3D
Desktop Prog, System Prog, Guide
2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009
BEOGRAD, BEOGRAD, BEOGRAD, BEOGRAD

300 soft. vas vodi
najjeftinije i najnovije
programe za vašu

AMIGA 500

30 soft. i vašu disketu.
Katalog besplatan i
tel. 011/348-209

Beo Inženjering Beograd, Beo 011/348-209

AMIGA PORT
NAJNOVIJI SOFTVER
BESPLATAN KATALOG
011/348-209

AMIGA MAGIC CLUB

VIKTOR & PAVLE FARČIĆ
TAKOVSKA 1, 11000 BEOGRAD
TELEFON 011/325-975

GREMLINSOFT ☀ 011/424-744
- AMIGA & COMMODORE 64 -

Amiga. Najbolji izbor igara i uslužnih programa (preko 2000 disketa) od najpoznatijih kupa, sadrži više od 200 najnovijih hitova. Cene koje vam omogućavaju kvalitetan izbor, povoljne cene i brzo isporuku!
Commodore 64. Poslednjim izdanjem ovog programa (1991-1992) kako izdati i novi i dostaviti i sve iz predložene selekcije popularnosti. Sadržaj - ne garantujemo za originalni materijal.
Sve godine sa vama je naša najbolja poruka! Proverite i vi našu novu selekciju programa u ovom vrhu!
GREMLINSOFT Milana Raketa 28, Beograd, tel. 011/424-744.

- A . H . S -

- PROFI USLUGA
- VELIKI IZBOR IGARA
- KVALITET ZAGARANTOVAN
- POPUST 20%
- UL: SUTOBORSKA 26
- BEOGRAD 11000
- 011/652-295 Dayton by ANR

TRIO SOFT

Katalog besplatan Uvek novi programi
AMIGA: CG4/128
BANIĆ SAŠA, BORKA 50/25 IVEKVIĆ IGOR, 26. OKTOBRA 24
11080 BEOGRAD, TEL. 564-706 11080 BEOGRAD, TEL. 682-289

NESSOFT AMIGA

Beo, Beograd, noviji
Sadržaj disketa samo 100 dinara.
Amiga ESCOM disketa 350 dinara.
Sadržaj disketa, Perle iznenađenja 5.
11078 Beo Beograd, Tel. 811/466-187

4881 487 BGD 783-114

WIZARD
☐ SOFTWARE KATALOG ZA
☐ PROGRAMI NA VELIKO SPISAK
☐ BESPLATAN KATALOG NOVIA
PROGRAMA

OMEGA SOFT
veliki izbor najnovijih igara za Amiga. Selekcija kvalitetna sa velikim i malim disketama uz najpovoljnije cene. 180% bez virusa.
Jale prodavnice 31, (kod baka "Pisari"), 11000 Beograd, tel. 811/762-129

AMIGA SOFTWARE Najbolji izbor programa sa 300
Amigaos! Kvalitet uz poštenje!
Sloba: 011/340-229 Lela Ribara 41/1

ASTROSOFT

V. Maslešić 118, 21000 N. Sad
021/314-994

2800 disketa !!
100% bez virusa
Programi stižu
MODEMOM !!
Prof. Usluga !!
Preplatite se !!
Povoljne Cene !!
Besplat. Katalog

COMMODORE 64/128

Club 69

ZA SVAKI KUPLJENI KOMPLET DRUGI POTPUNO BESPLATNO

CENA KOMPLETA
499,- DIN.
DRUGI BESPLATAN

Trifarbna pakovanja i
poštovane adres klijenti

Programne animacije na kvalitetnim disketama i kasetama, a verifikovane ih
iz računara. Disketni programi za video, crtanje, muzicanje, animaciju,
baze i tekst procesori. Za svu uslugu dajemo garanciju. Početnicima
besplatni saveti. Svaki komplet sadrži od 30 do 50 programa.
Rok isporuke programa - 24 dana.

SVAKOM KUPCU SPECIJALAN POKLON

KOMPLETI PROGRAMA NA KASETAMA ILI DISKETAMA

OBRAZOVNI KOMPLET KOMPLETNO OSNOVNO ZA UČENJE OD 4. DO 8. RAZREDA OSNOVNE ŠKOLE MATEMATIKA, SRPSKI, PRIRODA I DRUŠTVO, ENGLJSKI GEOGRAFIJA...	SREDNJI VEK + KRSTAŠKI RATOVI Robin Hood, Ivan Gaid, English Heroes, Sir Lancelot, Stone, Red Cross, Crusades, Our Heroes, King Richard, Arthur, White Knight	AVANTURISTIČKI + PUSTOLOVINE Joe Nakaraka, Pehlehen Am, Captain Black, Dinamo, Sun, King Boy, SQUAD, Lord Nelson, Gordon, Joe Blake, Cassanova	BORILAČKE VEŠTINE + NINJE Final Fight, Last Ninja, NinjaTrap, Barbarian 2, Gladiator, Technobroze Out, Hercules, Barbarians, Barbarage, Dragon Ninja
MATEMATIKA, SRPSKI, PRIRODA I DRUŠTVO, ENGLJSKI GEOGRAFIJA...	FUDBAL + KOŠARKA Frank Benni, Manchester United, Arsenal Champ, Football, Bundesliga, Football (godovi in Red, One on One, Tri Brouwers)	DETEKTIJSKI + POLICIJSKI S.A. Police 2, Technopop (1-6), Mr. Fox (svet), Agent (1-10), Judge (svet), P 21 Mission, Mysterious Resurrection, Spy Seeds	AUTO - MOTO TRKE + FORMULA 1 Duhan - Europe, Billy Cross, Grand Prix Manager, Lotus Turbo Sprint, Last Drive 2, Formula 1 Grand Prix, AutoViz, 3rd Drive
CRTANI FILMOVI + LIKOVNI IZ STRIPOVA Batman, Super Baheli, Tom & Jerry, Superman, Scooby Doo, Asterix, Popeye, ScoobyDoo, Iron Ant, Lohan, Kik only	SVEMIRSKI + ZVEZDANI RATOVI Planet Wars, Delta Force, Technobro, Galaxyway Space Wars, Scorpions, Alien, Peak Force, Space 2, Star Wars	TRKE MOTORA + KANIONI I KARTINJI 4 of 4 of Speed Racing (1-3), Super King On Turbo Race, Gray Card, 4th Car Race, Ruggley, California Drive, Rally Cars	SIMULACIJE LETENJA + VAZDUŠNE BITKE Age Night Sim 2, F 18 Simulator, Tiger Shark, 1943, 1942, Tom Cat, Army Jet, Mig 21, Top Gun, The Jet, A 7F Shark, Spitfire 40
LUNA PARK + IGRE SA AUTOMATA Dragon Ninja (1-2), Sun Simona, Gothic Wars, Tiger Band, Space Pilot, Popul Boy, Penetration, Bomb Jack, Flying Shark	DUEL (2 igrača) + DVOBOJ Ninja Shokan, Samurai Swords, Jet Jet Gun, Battle Field, King Judo, Last Judo, Delta Swords, Pulpard, 2nd 3rd 4th 5th	FILMSKI HITOVI + TV SERIJE Genesis 2 (1-3), Beverly Hills Cop, Indiana Jones, Die Hard, Merry Prank, Back to the Future, Batman, The Incredibles	RATNI + KOMANDOSI Boy Warriors 2, Operation Wolf, Rambo 3, Lines, Fire, Gun, Barron, Tiger Shark, Commando, Predator, Pupul Hero
ARKADNI + TENKOVSKI Post Patrol, Combat, Droids, P 47 Mission, Omega, F 15 Strike, Cobra, Destroyer, Gaid, Archangel, Jet Set Ninja, Mig 21	AKCIONI + SPECIJALCI Terminator 2 (1-10), Technopop (1-6), Tiger Blood, Navy Heroes, Spy, Super Star, Action Fighter, Scooper, Cooper, Vihar (1-2)	STRATEGIJE + AVANTURE Legends of Death, Evil Genes, Battle-Brothers, Samurai, Queen of Castles, Knights, The King, Wolfman	HORROR + STRAVA I UZAS Lucifer, Eternity, Vampire, Monster, Count Dracula, Blood Suck, Mungus, 2, Bloodbath 1, Fobul, The Forest, The Wolf
PLATFORME + LAVIRINTI Labo Atlanta (1-4), Sima Dampiran 2, Platform, World Lines, Gaid, Streets, Wonder Boy, Boulder Dash, Motion Mixer	MENADŽERSKI + KVIZOVI E.R.A. Quiz (1-2), Sport Trivia (1-4), Pub Trivia, Football Manager 2, Pop-Rock Quiz, Q&A 1, MTV Trivia Control, Quiz Mail	SPORTSKI + TIMSKI Super Star (1-2), Full Tennis Sim, Mini Golf, Pub 20 Sim, Sport Trivia (1-4), Jetty Wilson, Berra Dobbins, Team Sport	PERNO + EROTSKI Sex Games 2, Porno Movies, My First Saily, Swedish Erotica, 3rd/2nd/1st Sex, Sima World Fun, Russian Movies, Sex Fusion, Porno Show
IGRE NA SNEGU + ZIMSKE ČAROLIJE Sankanta, Gudrunen, Doga Ninja, Snowboard, Christmas (1-2), Ski Trip, Banton, Ice Jump, Power Play, Snowday	SPORTOVI NA VODI + LETNJE IGRE Canoe Race Sim, Jet Ski, Power Boat, Super Sport, Bad Cat, Pleasure, Parasite, Water polo, Water Polo, Surfing, Jet	POČETNIČKI + BESMRTNE Super Hero, Super Heroes Sim, Shadow Force, Cyberball 2, 3D, Visions, Alien, Standalone, Master Detective, Game Over	LETNJE + ZIMSKE OLIMPIJADE Calgary Games, Summer Games, Winter Games, Jet Dog, Banton, Bob, Winter Olympics, Soccer, 3D Hockey, Baseball
WESTERN + KAUBOJI I INDIJANCI Express Rider, Pointe Pine, Stepmemo, Bull Snake, Big Bitch, Cowboy K&C, West Man, Sun Fighter, Snake, Steel Wrestling	DRUŠTVENI + LOGICKI D&M (10) Main Memory, Domino, Jockey, Dama, Flipper, Jet, Post, Ring Puzzle, 128B, (Anglo) (1-4), Colossal Chess, Ball Ball	PROFESIONALNI + POČETNI SAHOVI Colossal Chess, Master Chess, Grand Master Chess, Big Chess 3D, Chess Master 2 (1001-1-2), Super 2, Chess Master 2000	BAZE PODATAKA + TEXT PROCESORI Inetalk, Easy Mail, 10 Text 44, Terence, Address, War Writer, Text Magic, Easy Financial 1, Address Book, 10 Inetalk
GRAFIČKI + MUZIČKI Art Studio, Music Workshop, Egozoid 88, Beats Painter 2, Young Music, Stepmemo, South Point 30th, Mailman, Terence	PROGRAMSKI + MASINSKI JEZICI Simona Basic 1+2, Pascal, Fortran 44, Trivia-Complex, BASIC, Pascal, Mail 2, Assembly, Pascal for 486, C++ Monitor	RAD SA VIDEOM + USLUŽNI Video Titles, Archive Point, Image Magic, Tebali Refun, Star Wizard, Dr 44, Address, Compositor Speed Show, Comstar	ENGLJSKI + NEMAČKI + FRANCUSKI + MATEMATIKA
NAJBOLJE IGRE ZA 1990. 1+2 Twin Worlds, Ninja KOPRALJE (1-10), Screenshot Story 2 (1-2), Ice to Russia, Battle, Battle, City Gappers, Race Doctor	NAJBOLJE KORE ZA 1991. 1+2 Face Of, Search Blade, Champion Football Trivia, D&M 1, Ball Game, Wanderer (1st Flak, F1 Grand Prix, Maria (1-3), Crown	HITOVI SA AMIG + NAJBOLJE ZA C-64 Johnson 2, Ray 300, The Break, 300, 10, CyberBall, Ninja Trivia, Bunker of Steel, Wood Wolf, War-Games, Pipe Hero	HITTOVI APRILA 1+2 NAJBOLJA IZDAVANJA POZOVITE NAS E

SVE VAŠE POREČIŠNE PRILAGODITELJE IZ PETAŠTE ILI TELEFONA
 BARDI VOZARE OD 80 DO 11 I SVAKOBA OVA IZDELOVAN I PRAZNIČNA
 KASETE DOŽE PREZETI LONO IZ PRETODNE ZEDERACIJE TELEFONA

IZ SVAKI KASETE DONATE TURBO 150, PROGRAM ZA STELOVANJE
 GLAVE KASETOFONA, IPUTSTVO ZA ROBEŠČENJE I REBOVANJE,
 SPISAR PROGRAMA NA KASETI I KATALOG SVIH PROGRAMA

Beosoft

commodore 64/128

MAKING COMMODORE "SVELE KUPOLINE" N°.1

**AKCIJA +
BROJE ZA IZDAVANJE**

Tri PE, Graf i Cvetkovići, Lene Mat, Tigar
Rođ, Schöcher Džepir, Frenk, Bane Žilj,
Maj, Mirošević, Mat, Miliš, Mirošević, ...

**AUTO MOTOR VRE
+ POKAZALCI**

Marković, Depa of Thunder, Auto Test, Ferrari
F1, F4D, Formula, Fiat, Dacia 2, Dacia 2, Dacia
Rat, Fiat, Peugeot 2, ...

**LETVA + ŽIGROVA
OLIMPIJADA**

Avdović, Gavran, Gavran, Olyk, Altemer,
Petrović, Petrović, Olyk, Olyk, Olyk,
Olyk, Olyk, ...

**AMERIČANSTVO
+ AMERIKANCI**

Ministry, Total, Etilon 1 & 2, Prolom, Prolom,
Prolom 2, Prolom 3, Prolom 4, Prolom 5,
Prolom 6, Prolom 7, Prolom 8, Prolom 9, Prolom 10, ...

**BOKALCI
+ KAVITE**

Perić, Perić, Perić, Perić, Perić, Perić,
Perić, Perić, Perić, Perić, Perić, Perić,
Perić, Perić, Perić, Perić, Perić, Perić, ...

**CRVENI PLOVIDI +
LEVA I ŽIGROVA**

Čučević, 2, Top, a Great, Džepir, Top, Jerry,
Kavran, Prolom, Prolom 1, Dacia, Mirošević,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**DETETI I
+ POLICAJCI**

Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**BRISTVA + IZVE
ZA DNEVNO POKAZALCI**

Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**LEVA IZVE +
IZVE ZA AUTOMATI**

Dragon, Mirošević, Tigar, Top, Fiat, Dacia,
Dragon, Fiat, Dacia, Fiat, Dacia, Fiat, Dacia,
Fiat, Dacia, Fiat, Dacia, Fiat, Dacia, ...

**POLICAJCI IZVE
+ TV IZVE**

Policijski, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**POLICAJCI IZVE 2
+ IZVE**

Mirošević, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**POLICAJCI +
IZVE**

Manchester, United, Kick Off, i, Kenny, Džepir,
United, United, United, United, United, United,
United, United, United, United, United, United, ...

**IZVE +
IZVE ZA IZVE**

Dr. Jekyll & Mr. Hyde, Vampir, Džepir & Olyk,
Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, Džepir,
Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

Renewing, Gary, i, Džepir, Džepir, Mirošević,
Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, Džepir,
Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

Cave, Cave, Džepir, Džepir, Džepir, Džepir,
Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, Džepir,
Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

Tony's, Mr. Džepir, Džepir, Džepir, Džepir,
Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, Džepir,
Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

Double, Dragon, i, Džepir, Mirošević, North, Džepir,
Mirošević, Mirošević, Mirošević, Mirošević,
Mirošević, Mirošević, Mirošević, Mirošević, Mirošević, Mirošević, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

D. Petrović, Basković, Džepir, Džepir, Džepir,
Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, Džepir,
Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, Džepir, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

Mirošević, IZVE, IZVE, IZVE, IZVE,
IZVE, IZVE, IZVE, IZVE, IZVE, IZVE,
IZVE, IZVE, IZVE, IZVE, IZVE, IZVE, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

Mirošević, IZVE, IZVE, IZVE, IZVE,
IZVE, IZVE, IZVE, IZVE, IZVE, IZVE,
IZVE, IZVE, IZVE, IZVE, IZVE, IZVE, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

Mirošević, IZVE, IZVE, IZVE, IZVE,
IZVE, IZVE, IZVE, IZVE, IZVE, IZVE,
IZVE, IZVE, IZVE, IZVE, IZVE, IZVE, ...

**IZVE ZA IZVE
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE
IZVE ZA IZVE**

Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE ZA
COMMODORE 64 IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

HIT 64

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

HIT 65

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

10. Džepir, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom,
Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, Prolom, ...

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

**IZVE ZA IZVE +
IZVE ZA IZVE**

- Sveke kasete sadrži uputstvo, turbo, program za štamovanje, brojčani i katalog
- Rok isporuka je 1 dan. PTT troškove snosi kupac
- Garancija na sve usluge je 3 godine

Beosoft, Rade Vranješević 3/34 11000 Beograd tel. 011/421-355
radno vreme od 08-20h svakog dana

do nas doze
 autobusi: 68, 73 i 95
 tramvaji: 7, 9, 11
 nalazimo se u završnom
 centru bloka 70

COMPUTER Vam pre



COMMODORE 64 II

*Najprodavaniji kućni računar
 Idealan za početnike
 Prihvaćen je i u mnogim školama
 kao nastavno sredstvo
 garancija 6 meseci*



KASETOFON za COMMODORE 64/728

COMMODORE 64 klasik
 DISK 1541 II



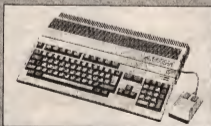
QUICK SHOT II
 sa automatskim
 pucanjem

QUICK JOY II
 sa automatskim
 pucanjem

COMPETITION PRO
 sa
 mikroprekidačima

BLUE STAR
 mikroprekidači
 automatsko pucanje
 usporuje

SENZORSKI
 senzitiv



AMIGA 500

*računar godine, ugrađena disk jedinica 3.5
 moguće priključenje na TV - garancija 6 meseci*



STAMPAČI
 LX-400
 LQ-200
 LQ-450

COMPUTER DREAM, Gardijeva 115/a

DREAM dostavlja

RAĐNO VREME
radnim danima 10-19
subotom od 9-16

OPREMA ZA AMIGU

MONITOR 1084S
DISK DRIVE
MEMORIJA 512Kb
ISPRAVLJAČ
TV MODULATOR
MIŠ
CENTRONICS KABL
PODLOGA ZA MIŠA
KUTIJA ZA 80 disketa 3.5
VEZNI PORT AMIGA
moguća
ovremeno uključuje
miša i dva dječjstika
Amigu. Kabl 1.5m
garancija 6 meseci

SKART KABL
TV-AMIGA

DISKETE

25 DS DD no name, BASF
25 DS HD no name, acorn, SKC
5 DS DD no name, SKC, BASF
5 DS HD no name, TDK, SKC

NA VEĆE KOLIČINE POPUST

DRUŽIVAČ

za istovremenu vezu
C64-TV-ANTENA

RAZDELNIK

direktno kopiranje sa
5 režima rada, preko
ton

RESET TASTER

za duži vek računara

**Prodajemo
uređaj za
presnimavanje
sa 1 na 10
kasetofona
za Commodore
nezavisno
napajanje**



ISPRAVLJAČ ZA C-64
ISPRAVLJAČ ZA DISK
ISPRAVLJAČ ZA C-128



DODATNA OPREMA ZA COMMODORE 64/128

EPROM MODULI

u plastičnoj kutiji sa resetom koji
resetuje sve programe. Jednostavno
priklučenje. Garancija 6 meseci



MODUL 1

turbo 250, turbo 2002, stečovanje
glave kasetofona

MODUL 2

duplikator, turbo 250, disk fast load,
copy 202, stečovanje glave kasetofona

MODUL 3

simons basic, turbo 250, stečovanje
glave kasetofona

MODUL 4

tornado DOS (ubrzan rad diska),
turbo 250, monitor 49152

FINAL CATRIGE III

najbolji modul za C-64

CENTRONICS KABL ZA C-64/128

CENTRONICS PROGRAM

MONITORSKI KABL ZA C-64

MONITORSKI KABL ZA C-128 40/80 kol.

KABL TV za C-64/128

MIŠ za C-64

KUTIJE ZA 100 disketa 5.25"

KUTIJE ZA 120 disketa 5.25"

Allo-Allo

COMMODORE 64/128

NAJ-NAJ KASSETNI KOMPLETI ZA C-64/128

MIX No 1 + NAJTRAŽENIJE IGRE 1

Izbor najtraženijih igara iz naših kompleta

Izvedenič DOUBLE DRAGON 8, veliki hit sa automeč DRAGON NINJA, najbolji šah za C64 PINBALL POMER, KEGOR, čuveni GANA BASTER, TETRIS - veliki rasko nič. ELSA - izvedenič. FBI 7, 8, 9...

SREDNJI VEK + KRSTAŠKI RATOVI

White Knight, Zora, Iron Lord, Knight Gurus, Sir Lancelot, Peal...

POMOĆNOŠE BITKE

GUSARŠKE BITKE

MIX No 2 + NAJTRAŽENIJE IGRE 2

Izbor najtraženijih igara iz naših kompleta

najbolje pucačina OPERATION WOLF, samostan SHINKON, igra sa mikrosis CABAL, spusta tace - HOSINGES, Svaconogac - ranog stasa

BORBI SA MAČEVIMA + GLADIATORI

Babilon, Ninja Korajča, Spartans, Barbaras, Gladiators

PUSTOLOVINE + AMANTURISTIČKI

Witcher, Magic Tower, i drugi. Most Empires, Street Race, i drugi

SAJ SVOJ MAJSTOR + GAME MAKER!

Napravite svoje igre bez poznavanja program. jezika

AVIACIJA + PUCACKII

ČUVENI RITKE: 190, 190, P-4, A3A, Sasinco, Flying Shark II...

PLATFORME

LAVIRINTI

HOROSKOP + HORITAM

Video Title 64, Kozni Šahmat, Mačevi (nastal sa kasete i disk, Loto 7 od 37...

NAJ C-64 I + NAJPRODORNIJE IGRE 1

Phantia, Madhahah, Soccer, Aster Challenge, IC* & Quest...

NAJ C-64 2 + NAJPRODORNIJE IGRE 2

EMC, Redcocks, Main Plot 2, Operation Wolf, Banbu, Sabotaz...

STRATEŠKI + ČUVENE VOJSKOVODE

War Gurus, Laser Squad II, Sim City, Theatre Games, Ivo Arso...

NAJBOLJE '90 1+2

Kick Off II, Die Hard I, Fishin' Power, Beach Volley, 3D Soccer, Double Dragon, The Race...

NINJA KORINJACI + NAJ EPSA GRAFIKA

Ninja Korajča (70 disketa) - čuveni K 4 410 - čuveni Samson Camp

LEGENDA 2 + IGRE SA TOP LISTE 2

Elio, Death Wish, Masters, Top Gun, Commodore, Green Tent...

BOKS

ULIČNE TUČE

IGROMETAR + IGRE SA TOP LISTE '90

Šest igara koje su u Srbiji izmislili i Srbija igra sa 1990. Najbolje od svih igara sa 70%

Svaka kasetna sadrži TURBO 250, program za šifrovanje glave, spisak programa, uputstvo i 30-60 igara. Profesionalno urađeni katalog (1000d.). Šaljemo vam uz narudžbu kasete i poklanjamo program **IGNITAN**

OSIM KASSETNIH KOMPLETA NUDIMO VAM IGRE ZA DISK I AMIGU 500

NAJVEĆI I NAJBOLJI IZBOR
DISKETNIH VERZIJA IGARA

DISKETNE IGRE

ZA C-64/128

- ✓ SVE IGRE SU PROVERENE
- ✓ SVE SNIMAMO SA VERIFIKACIJOM
- ✓ DAJEMO GARANCIJU NA USLUGE
- ✓ BESPLATAN KATALOG UZ DISKETE
- ✓ SPISAK IGARA POTRAŽITE U PREDHODNOM BROJU S. KOMPIJUTERA


ALLO-ALLO JE OBEZBEDNO
ZA VAS SVE ŠTO VREDI NA
SVETSKOM SOFTVERSKOM TRŽIŠTU

AMIGA 500

- ✓ SVE IGRE SU ISPRAVNE
- ✓ SVE SNIMAMO SA VERIFIKACIJOM
- ✓ DAJEMO GARANCIJU NA USLUGE
- ✓ PROFESIONALNO URAĐEN KATALOG
- ✓ SPISAK IGARA POTRAŽITE U PREDHODNOM BROJU S. KOMPIJUTERA

Allo-Allo, Koste Stojanovića 8, IV sprat, stan 18. (kod AT&T zgrade 210)

11000 Beograd.  (011) 32-22-77

Prva grupa koja je zvanično proglašena za najbolju 

COMMODORE 64/128

Allo-Allo

NOVO:

NAGRADNA IGRA

SVAKI KUPAC ZA PRUŽENE USLUGE DOLAZI RAČUN SA BROJEM KOJI UČESTVUJE U NAGRADNOJ IGRI. IZVLACENJE ĆE SE OBAVITI NA KRAJU MESECA, A IZVEŠTAJ O DORIBITNICIMA ĆENO OBJAVITI U NAREDBOM BROJU.

RAČUN OBAVEZNO ČUVATI JER SAH JE NEOPROBAN I ZA EVENTUALNE RANLANACIJE.

IGRE BEZ GRANICA
 igra igra do Vite sigurno dobro
 znanosti i zabavi

LIKOVI IZ STRIPOVA + ZVEZDE IZ FILMOVA
 Mazica, Batman, Superman, Flash
 Gofin, Spiderman, Pantur, Taron

IGRE SA AUTOMATA + LUNA PARK
 4 specijalne igre sa automata i na Commodore 64
 Double Dragon, Dragon Ninja, Garuda War, Tiger Band, 2042, 1945, ostalo
 POKER, igraća sa automata - Pacman, Double King, 1 još samo bitava

TENIS + GOLF

SKEJT + AKROBACIJA
 Skating 100 Degree, Skating USA
 Skate or Die, Skate Wars
 Skateboard, Skate to Future 2

LAS VEGAS + MONTE CARLO
 Bakl, Poker, Jack, 21, Kasino, Strip
 Poker, Flipper, Šlagari, Automat ...

FLIPERI + BILJARI

KVISKOTEKA + TRK SOU
 Show Music, Sport, Pop/Rock, And
 Top Accidents, Miniwar, Football

LOGIČKI + MISAOINI
 proverite logičko razmišljanje kroz
 igru Erik Des peras, Das Drei III
 Das Intelligenz, Trina ...

MENADZERSKI + BIZNIS
 Football Manager, Football
 Manager, Manager, Football
 Football in Real World Cup, Play Off

DROŠTVENI + IGRE ZA CELU PORODICU
 Karte, Šah, Monopoli, Dominio,
 Master Mind, Pedagogija, Flipper

MUNDIJAL + FUDBAL
 Maradona, Sofregino, Liverpool
 Hugo Sanchez, Warsaw, Striker,
 Digi 16, Italy 90, Kick Off II ...

NBA + KOSARKA
 Ted Di Leo, M. Jordan, L. Bird, Al
 Johnson, Procr, Zlatkacigra, NBA
 One on One I ...

SPORT 1 + 2
 Fudbal, Košarka, Atletika, Odbojka,
 Tenis, Golf, Tenis, Šah, Šahmat,
 Striptiz, Šah ...

NAJBOLJE '81 1 + 2
 Gimmmyz, Gimmmyz 2, Rummy
 Poker, per Houston, Ar. Dutch Jack &
 American 30 Pool, Hoop ...

AUTO-MOTO + FORMULA 1
 Last One I, Out Run, C.P.W. Slap I, 2,
 Top Position, Speed King, Hoop Hoop

DUEL + DVOBOJ
 T. Jaxxon I, Vag-Pag, Krokodil,
 Flit II, Hyperfighter, Sportsman,
 Ninja Masters, Match Test ...

BORILACKI + KARATE
 Kombat, Run-Fu, Box, Gimm,
 Kombat Ninja, Bruce Lee, Spudman
 Show Lin, International Karate ...

NINJA + KUNG-FU
 Last Ninja II II, Ninja Spirit, Ninja
 Warriors, Ninja Commando, Ninja
 Ninja, Ninja Master, Tabotour ...

AKCIONI + SPECIJALCI
 Cossackia, Zerkov III, Predator,
 Terminator, Zerkov, Hoopaga, I
 Jura De Hart I, Z. Ramagato ...

RAJMI + KOMANDOSI
 Zerkov, Zerkov, Predator
 Wolf, Army Moves I I & Jaxxon,
 Pakizand, A.C.E., 3D Tank, 1047

WESTERN + DEVIJI ZAPAD
 Hellfire 24, Cowboy Kid, Express
 Rules, Gun Smoke, West Bank ...

SVEMR + ZVEZDANI RATOVI
 Sorcerer, Phoenix, UFO, Galaxy, Star
 Trek, Above Patrol, E.T.C.

CRITANI + ŽIVOTINJSKO CARSTVO
 Snake, Zerkov Hoop, Flea, Football
 Stampede, Pig, New, Animals, Popper

FILM + HOLIVUDSKI HITOVI
 Uteri Maska I, Red Heat, Top Gun,
 Rambo, Cobra, Indiana ...

DETEKTIVSKI + JAMES BOND

EROTSKI + PORNO
 Samantha Fox, Nude Girls, Sex
 Games, Dirty Movie, Strip Poker,
 Furry Girls, Swedish Erotica Show

SIMULACIJE + NAZDUSNE NETKE
 A.C.E. III, P-16, P-16, P-16, P-16,
 Top Gun, Spitfire 40, Flighter Pilot

HELIKOPTERI + PUGAČKI P
 Tiger Mission I I & II, Hawk, Blue
 Thunder, Tiger Mail, Gun Runner

BOŽIĆNE ČAROLJICE + KURE NA SNIGU
 Deda Mraz, Gravitacija, Sanking,
 Sljeme, Kizanje, Bob, Plazivanje

HORROR + STRAHLUZAS
 Ghostbusters I I & II, Warzone,
 Minipolis, Resurrection, Doctor

ZA POCETINKE + MAJ AKŠE IGRE
 Monkey King, Knights of King
 Ruler, Death & 6, Arco Challenge,
 Kicker, FM, Goal 2

TITRIS + SLAGALICE
 Book Out, Wildfire, Lyrin, Vicks,
 Ponder, Justat II, Pebel, Mega
 Brick, Mental Pops, Strin ...

POČETNI SAH + PROFESIONALNI SAH
 Colossal Chess, 3D chess &
 Sergeant Chessmaster, Gyna 2

GRAFIČKI + MUZIČKI

ENGLJSKI + NEMAČKI

MEGA KORISNIČKI 1 + 2
 OVO SU NAJLEPI 21 PROGRAM

HIT 126
 TELEVISION 2 I & 2 I (120) Thunder
 Jam, Super Ace, Super 8 Race,
 Road Rage for the MM51

HIT 129
 FFHAMMER, Alan Street,
 Kicker, 3D Flipper, New Wave,
 Zerk, Throttle Truck ...

SUPER HIT 128
 NINA KORNČIĆ II - fudbal, WRESTLEMANIA - najbolji borci u
 C-64, SIMPSONI - super, DOUBLE DRAGON III - igraća sa zvezdama,
 DYLAN DOG - nevast strip, THE BLUES BROTHERS - po filmu ...

NAJNOVIJE IGRE - HIT 130
 FRODO BILBINSKI - FUDBAL IZ Fudbala, JUDOK AN, Pola Werth,
 Big Hero, Hybrid, Indy Heat, Kickin, Q10 Tank Water, Double Dare,
 Not Post Jack por, Para Star, Ninjas Meds, ThisStone ...

Allo jedini originalni izvor ovih kompleta za C-64/128

TRANSKOM

MARKIZ (024) 21-557 za C64 disk, kasetu i AMIGU od 13-20h
STUDIO 34-111 C64 kas. originale i pojedinačne igre po izboru.

C-64 KASETNI ORIGINALI Jedine 100% ispravne igre za VHS komadore 64 (kasete), sve igre su MULTI-LOAD igre što znači da jednom prilikom PLAY na kasetofonu i igra se sama učita do kraja bez da zabolite i čitno
Sveig na Od System 3 - **TURBO CHARGE** (super brzina automobila) i **LAST NINJA 3** (najbolji 3D) od osamnaest i dvije druge super
jedne **TERMINATOR 2** i **SHADOW DANCER** (bit na automatu) Očekuju hitove **OUTRILIN EUROPA**, **T.M.N.T 2**, **PIT FIGHTER**
i **DOUBLE DRAGON 3** (za 3D verziju treba dobiti novi broj crtača kompjutera). Od ostalih hitova to su **T.M.N.T.** (dva puta nedjelja),
SAINTE DRAGON, **TOTAL RECALL**, **BUBBLE BOBBLE**, **OPERATION THUNDERBOLT**, **UNTOUCHABLES**, **LAST-
NINJA 1, 2**, **REMI**, **TAI PAN**, **RASTAN**, **BATMAN** (na movie), **SHINOBI WARRIOR**, **VENDETTA**, **TUSKER**, **M.Y.T.H.**,
FUNBO QUEST, **CREATURES**, **HAWKEYE**, **DYNASTY WARS**, **LABYRINTH KNIGHTMARE**, **S.FLIGHT**, **KARNOV**,
FRATES, **TIMES OF LORE**, **F-19 STEALTH FIGHTER**, **DEFENDER OF THE CROWN**, **STORMLORD** i **2**, **VIGILANTE**,
CABAL, **GOLDEN AXE**, **NEVERENDING STORY** i **TEST DRIVE** i **2**, **GHOULS N GHOST**, **WAR IN MIDDLE EAST**,
LASER SQUAD i **HEROES OF THE LANCE** i **2**, **FIGHTER BOMBER**, **TURRICAN** i **2**, **ASGARD**, **CIRCUS GAMES**,
TURBO-OUT-RUN, **ALTERED BEAST** (na automatu) i **graci**, **ORANGE TRIK**, **CRICKET**, **TREASURE ISLAND**, **EXITE** i **2**.

PIK KOMPLETI: Svaku kasetu pre ili poslije provjeravamo animirano novom digitalnom tehnologijom preko računara.
KOMPLET #12: Space gun, Terminator, Angle, Digimon, Sea, Mission Nuts, Oracle, Potomoth, Bubble Day, T-Rex, Double Dare, Jaktar...
KOMPLET #14: Dabulok (bit na Augu), Solstar, Champ 3D Smoker, The Jetsons, Dig, Game Fishing, Snake TV, Fantasy Nibbles #2, Montecarlo,
KOMPLET #14: Indy Film, Black Panther, Jerry Quest, Spy King, Truckee, Dem. Biker, Streetracer, F. rok na Kapulu, Rastana, Erasa, Roll i...
KOMPLET #19: Pit, Tai Chi, Death manager 2, S. Sigmor, P. vraser, Sea, D.T. trouble, Tornado, Final Blue, Zoonerang, Devotions, Volfred, J. Jack...
KOMPLET #19: System 4, P.P. Hammer, Battle Command, Blues Brothers, T.M.N.T. i 2, Dirt, Superman, Invaders, Tiki, Cassa Nasa, Dutch lesson...
KOMPLET #19: Hydra (prema po volji), Alien Storm, Girls strip poker, Gangster's Neighbours, Sypus i 2, Super Space Invaders (na amige)...
KOMPLET #19: Double Dragon II, Outrun Europa, Elvira - what's in a Fighter, Robinson, Last Ninja, Chang Chen, Shufflo, Dylas Dog, L. Iron...
KOMPLET #19: Hudson Hunt, T. vraser gale spa, Lords, Wrecks, vraser, Cyclis, Yappa, P.P. Hammer, Logical, Turbo charge, Superman 2, Gatoring S...
KOMPLET #19: Transgalactic Zero, gracy race, R5 Cricket, Rugby W Cup, Malicious, Orlando, T. Merit, Centron, Sword - Rose, The Legend...
KOMPLET #19: Strategic, Submarine, Rolling, Romy, Another world, Adventure, S.T. rucker, T. vraser, Potpourri, Last Battle, Malicious, Craft, Skyhigh
KOMPLET #19: Terminator II, Final Fight, Draxman, Fartherson, S. vraser, Chess, Lethal zone, Medivale, Goldilocks, Expresso, Champion Cricket...
KOMPLET #19: Turbo charge, Chase sisters II, Terminator, J. raper, Magic Serpents, i raper, K. raper, Hammer's 3 Face off, Operation Market, Baran...

DISK IGRE: **SPACE GUN** (super atrakcija) 1d, **INDY HEAT** (auto trke) 1d, **BUDOKAN** (hit sa amige, borilacka) 2d, **THE JATONS** 1d, **HYDRA** 2d, **POTSWORTH & COMPANY** 1d, **GAUNTLET II** 1d, **DOUBLE DARE** 1d, **BRAIN QUEST** (arika-
adventura, odlična) 1d, **ZACK** 1d, **BLACK PANTHER** 1d, **THINK CROSS** 1d, **TURN IT IN NEW** 1d, **JONY QUEST** (1d, **THE WINNER** 1d, **BART SIMPSON** vs. **SPACE INVADERS** (na amige) 1d, **T.M.N.T II** (na automatu) 1d, **THE BLUES BROTHERS** 1d
P.P. HAMMER 1d, **ANOTHER WORLD** (hit sa amige) 1d, **ALIEN STORM** (na automatu) za dva igrača 1d, **SYSTEM 4** 1d,
DYLAN DOG (po shipu) 1d, **THE JETSON 1d**, **CISCO HEAT** (hitna Chase H. 6. ali balje) 1d, **TLI** (super fliper) 2d,
SUPER SPACE INVADERS (za 2 igrača) 2d, **STRIP POKER NEW** 1d, **SYSPUS II** 1d, **NEIGHBOURS** 1d, **GANGROUD** 1d,
ULTRIX 1d, **DOUBLE DRAGON II** 1d, **ELVIRA** (atrakcija) 1d, **OUT RUN EUROPE** 2d, **HUDSON HAWK** 1d, **PIT FIGHTER** 1d,
ROBOZONE 1d, **DIRTY 1d**, **THE BREW 2d**, **BIG GAME FISHING** 1d, **WRESTLE MANIA** 1d, **LOST NINJA** 1d, **SHUFFLE** 1d,
SMASH TV 1d, **MECHANICUS** 1d, **RUBICON** 2d, **G.P. CYCLES** 1d, **LE PARC** 1d, **FLURAL** 1d, **ZERO GRAFFITY RACE** 1d,
GATEWAY TO SAVAGE FRONTIER 2d, **GULDKORN EXPRESSION** 1d, **LORDS** 1d, **TERMINATOR 2** 1d, **PERTHARON** 1d,
FINAL FIGHT 1d, **TURBO-CHARGE** 100% ak 2d, **GIANA SISTERS** 1d, **THUNDER JAWS** 1d, **LOGICAL** 1d, **ROGLAND** 1d,
LAST BATTLE 1d, **ROLLING RONNY** 1d, **SU-SWEET** 1d, **ARACHANOPHOBIA** 1d, **CYCLIC** 1d, **TUR BASEBALL** 1d, **OP-
MORRUC** 1d, **DARIGMAN** 1d, **MAGIC SERPENTS** 1d, **MEDIEVAL LORDS** 2d, **LETHAL ZONE** 1d, **ELVIRA** (avartura) 6d,
SOLOMON 1d, **FACE OFF** 2d, **CONVULSIONS** 2d, **HIREPOWER** 1d, **MANCHESTER** 1d, **PANG** 1d, **NARCO** po 1d.

DISKETNI USLUGI: Za razliku od ostalih kod nas dobijate programe snimljene sa obe strane a pićate kao jednu.
1. CIA DESIGN + PAGEWRITER - 2. DARTY ULD. - 3. MAGNETIX ULD. - 4. MEMOSTAR ULD. - 5. MIAMI VICE ULD. - 6. 1001 CREW + POWER ASS - 7. BEASTIE BOYS - 8. INTRO DESIGNER II - 9. B.B. MEGA SAMPLER - 9. XANDOR + WEIRD ULD. - 10. RENEGADE COPY + FUNTEX WRITER - 11. D.S. COMWARE + FRACKER UKIT - 12. B.B. POWER II + STRIKE FORCE WKT. - 13. UNIT 3 ULD. + IMAGE WKT. - 14. DEMON DEMO MAKER - 15. VICTORY INTRO DISK. - 16. W.O.D. INTRO DEMO DISK. - 17. - 18. CRIME ULD. - 19. INTRO DESIGNER + 20. FAST PAK EM - 21. MAILBOX + CHAT WRT. - 22. VICTORY ULD. - 23. HOME VIDEO PRODUCER - 24. FRONTMASTER + T ASWORD - 25. ART - STUDIO - 26. TAU UTILITY 5 - 27. TCOM PARTY UTILITY DISK. + 3D MESSAGE MAKER - 28. BRAINS UTILITY - 29. FANTASY DESIGNER + ROMLZAK - 30. TRANSCOM PAK #1 + SUPRA 44 - 31. WAG VIRUS + CRIME WRT. - 32. GIGA CAD plus - 33. HAT 500Y + MICROPROLOG - 34. VIDEO FOX + EDISON PRINT - 35. THE NEWS ROOM + SUPERKIT (44) - 36. STOP OF THE PRESS - 37. GLEOS - 38. STAR - PAINTER 44 + GAME GRAPHIC DESIGNER - 39. AMCA (44) - 40. TRANSCOM PAK #2 - 41. TCOM PAK #3 - 42. MAVERICK (Razmjena copy 2) - 43. TCOM PAK #4 - 44. TCOM PAK #5 - 45. TCOM PAK #6 - 46. TCOM PAK #7 - 47. TCOM PAK #8 - 48. TCOM PAK #9 - 49. 3D CONST. SET + CHAOS NOTER - 50. PUBLISH 44 + ACCURACY TOOLS - 51. TCOM #10 (44)

SASTAVITE SAMI SVOJ KOMPLET OD 30 IGARA, Posedujemo sve što se pojavilo od 1988 po sve do danas. Preko 4000 igara. Za pojedinačne igre zavise samo naš TRANSKOM STUDIO od 13 - 21h. Još samo mi ovako animiramo!

AMIGA Za AMIGU posređujemo samo EUTU igara i profesionalnih videoh programa. Nadamo se najprije broj kompjutirskih igara na našem tržištu. Dostupna katalog! **PIRE** na naš parovni adresi **F. A. P. I. S. T. E. F. A. N. J. C. A. R. A. D. U. Š. A. N. A. 3. 24000. S. B. O. T. I. C. A.**

NOVO!

U BEOGRADU
KAJMAKČALANSKA 42

TRIM

☎ 011/155-294

13. OKTOBRA 40.

11260 UMKA

OD 9-20h SEM NEDELJE

☎ Tel. 421-203 i 155-294 ☎ Faks 419-967 i 155-294

ZA OBRAZOVANJE I ZABAVU NUDI

••• **HARDVARE AMIGA 500 - COMMODORE 64/128** •••

VEZNI PORT-AMIGA

OMOGUĆAVA ISTOVREMENO
UKLJUČIVANJE MIŠA I DVA
JOYSTICKA ZA AMIGU
KABL 1,5m



**MONITOR KABL
SKART TV-AMIGA**



CENTRONIKS KABL



**UDRUŽIVAČ C64/128
ZA ISTOVREMENU VEZU
C64-TV-ANTENA**



**RAZDELNIK C64/128
DIREKTNO KOPIRANJE SA
KREŽIMA RADA/PRIJEM TOH**



NOVO!

SERVIS ZA SVE

BELOVE FRIZURE
FITZ TROŠNOVE BIKINI KOPAC, SVJE BOBO
PROJAZDO I NA OKVIRU, I U RAYE



ISPRAVLJAČI ZA C64/ DISK 1041/ 1071

KVALITETNIJI OD ORIGINALNIH SA LED INDIKATOROM
PREKLOPNOM I OSIGURANEM

**EPROM MODULI
sa reset tasterom**

SVE VRSTE KARLOVA ZA
Commodore 64/128



CENTRONIKS-PROGRAM
SA UCESNY SCRIPTOM I
UPUTSTVOM SA KASETOM

SINEKROSK JOYSTICK
8 - PRAMCA,
NPOGREŠIV, NEUMESTIV,
FUKANJE, LED INDIKATOR



ZA SVE PROIZVODE DAJEMO GARANCIJU 6 MESECI UZ OBEZBEDEN SERVIS

COMMODORE

VLASTA M SOFT

Igrne i programe za COMMODORE
64/128. Pojedinačno i kompletno sa
kaseti i disketi, kopiranje bezplatno
11690 ŽERJUN, Sarajevska
678, tel. 812/334-858

COMMODORE 64, kaseta, program,
kopiranje bezplatno, poručite do
ima: 2 237 220/110 3 3' DENVER Tel.
812/483-37-14

COMMODORE 16, 128, +4 - Vozni ko-
lor guma i programi. Tel. 880/33-641

SARAJEVO Original Club sadržava:
listopis, vestnik, program, kopiranje
igre i programe. Prodajno mesto u
re, pranje diskete. Katalog besplatno.
Tel. 873/483-894.

64, 128, CFM, Amiga - Uplatni pro-
grami i igre na disk i kaseti (pojedina-
čno) Uplatno, katalog. Tel.
812/413-993

COMMODORE 16, 128, plus 4-1200
programi, Original game pakovi, besplat-
no katalog Japovler Makinenski,
11320 Laganova, tel. 036/74-148.

PAŽNJA! Za samo 900 dinara posre-
dovao na račun disketom igre i ce-
luzne programe za Commodore
64/128. Sadržaj kataloga besplatno. Puno mi-
slovnih kultura. Tel. 558-343, Beograd.

PROJAZDE C-64, igre, Final Command
to II, tel. 894/21-124, 25-279

Dr. GOTO software - Tirovsko upubli-
kovanje igre i kvaliteta. Najbolji nam
igre, najbolji programi i najbolji igra-
ni C-64/128. Takodje nudimo igre sa
Nitelco Systematical System. Pozva-
rite za besplatni katalog. 873/488-948.

KVALITETNO prodajno igra za C-64,
reintegrirano fajera katalog. Tel.
812/464-950.

**KRUŠEVAC SOFT
COMPANY**

ZA VAŠ COMMODORE 64/128

I dalje vam jedino mi nudimo mo-
gućnost da nastavite kopirati po
nabavljenoj ceni. Na raspolo-
žuju nam još preko 2000 igara i 60
kompletnih kompletnih disket
za 50 dinara igara. Po čemu se
preporučujemo, - po kvalitetu ija-
kosti i ceni. Kontaktirajte nas.
Pozivajte telefonom.
Tel. 882/485-173

COMMODORE 64 komplet (2000
dina) 1041C + diskete (1000) Mada i po
dogovoru. Tel. 804/3-467

GLIJE - C-64 diskete igre - Dva
kompleta. Crevna, Miroslav Logar, sageta
uigr. Tel. 812/322-146

VEZA SA VAMA...



**Svet
IGARA 10**
OGLASE I TEKSTOVE PRIMAMO DO 5. MAJA

COMMODORE

PRODAJEM Commodore 64, Kom-
pak, disk drive i ispisat. Tel
011/331-630.

COMPUTER SHOP

Piš Soft

449 DEM

Commodore 64-ii sa kasetofonom,
2 džojstika, 60 programa i uputstvomiNajnoviji programi na, isključivo, BASF
kasetama i disketama! Kvalitetom iznad,
cenom ispod drugih! Express isporak!
Tražite besplatan spisak svih programa!Disk dračiv 1541-II (320 DEM), kasetofon Commodore
(90 DEM) i HorizData (70 DEM), ispisivač (90 DEM),
džojstik QuickJoy i QuickShot, kablovi, literaturoOslakajte sebi rad sa kasetom i disketom na Vašem
Commodore-u uz pomoć naših TURBO MODULI!TM1: Turbo 250, Štalovanje glave, Top mehanik, Ram optičkem.
TM2: Slane's Sink, Turbo 250, Štalovanje glave, Disk Det.,
TM3: File Copier, Disk Wizard 2.0, Fast Disk, Giga Lead Disk...

999 DEM

AMIGA 500 sa disk dračvom, mišem,
TV modulatorom, 4 diskete programa
i kompletnim uputstvom na našem!Monitor TDSAS (700 DEM), man proširjenje 0,5 MB (90 DEM),
TV modulator (90 DEM), ederni disk dračiv 1,5" (250 DEM),
podloga sa mišem (10 DEM), džojstik QuickJoy i QuickShot...

Diskete BASF JVC, Memorex, 5.25" i 3,5", kutije za diskete!

ul. 7 JULI br. 3, 18000 NIS

tel: 018/24-027

pon.-petak: 09-19 č, subota: 09-15 č

COMPUTER STUDIO 'SOLAR'

Grupa POWER je ponudila sve, koje i nije toliko brzo, stisao je kvalitet koji
daješite sa onoliko cenom!
Najbolje DISK IGRE kao i UTILITY program
Brojeva: 011/480-448

PC-KOMPATIBILNI

POVOLJNO napredovali PC programi,
katalozi i kompletni komplekti
na PC, IBM i Nove diskete. Tel.
070/44-345PRODAJEM savremeni video 09/20+2
MB RAM-a sa 100 DEM i van, tel.
011/888-722DODATNO, vidualni PC/AMODE/386
softvare. Njegovaj uputstvo programi,
katalozi i komplekti. Tel.
011/228-143IBM PC & COMPATIBLE
Najnovije IGRE!!!Izvani serije Secret Agent, Galax
ix, Crusade '91, T.R. Super Space
Breeder, Klavin (Zvezdarnak), Na-
ty Moya's Magic Field (15 Dje-
vi), Public Quest III, Vix Turban,
Genta II Soccer i još oko 2000 ig-
ra.
Telefoni: 070/40-940

KRMENICI SA PC

MILANO SA PC

BRAN 8.81+	VELMI 1.10+
Expensive 500	Maximum 700
50.00	50.00
50.00	50.00
50.00	50.00

Mnogobitni prodavači sa komandom DCS baje
C/over: POKRETI: Sadržaj: pravi igri,
C/over: C/over: Sadržaj: 3 i 1.100-
A-ep: 011-1200-1200
011/041/07-888VGA Soft. Kvalitetno i prodaj igara sa
naš PC po najvišoj cijenama. Niše 90-
tel. 070/40-888.PC-PROGRAMI, izvršna i napredna ig-
ra i programe. Cena: Nisak, tel.
011/185-448, Bečica, tel. 011/415-999

PRODAJA IZ OBLASTI NARODNE BRANSTVA	10% MIL. DROŽI	10% MIL. DROŽI
011/24-027/027-011	011/24-027/027-011	011/24-027/027-011

PC IGRE: Kompleti 5 igara 200 dinara,
10-disk programi, knjigovodstveno up-
isavanje. Mišovi, tel. 060/43-242.PRODAJEM Playy Disk sa IBM, tel.
060/121-124, 29.

IBM-PC SOFT CLUB

Tel: 011/090-184

IGRE I PROGRAMI

IBM PC & COMPATIBLE

Izvadi i ponudi programe i IGARA
za PC računare iz svih oblasti. Niše
i Vuk i druzi. Izvodi 070/44-345
Izvodi: Jaha izvan svog tek naj-
noviji PC programi i
NOVO i NEKVALITETNI Hardw-
are 70 softvare-a (Public domain
i) i mreži i Disk 7000 programi i
igri KATALOGI ako trebate bilo
šta u svim PC računara oblasti se
na odgovarajuć. Tražite Giga E
giganta. Besplatni spisak kataloga,
programa
SOFTWARE EXPRESS IBM,
IBM-PC, IBM 09/20/20/20/20
03. Softvare, F.C.Market, TL
79000 Kampa Leksak, 070/40-940.POVOLJNO predaje i previmo pro-
grami - veliki izbor Tel. 218-987 i
594-542.PC-PROGRAMI, izvršna i napredna ig-
ra i programe. Cena: Nisak, tel.
011/185-448, Bečica 011/415-999.PC-KITovi igre u kompletnim, 5 igara
sa mišem 250 dinara 200 dinara, pro-
grami sa knjigovodstveno i cenak i odlični
programi, Tel. 060/42-212, 2646ZEMUN
615-980
PC AT XTOGROMAN IZBOR IGARA
UHS VIDEO KATALOG
VEŠELINA MASAŠE 22-POVOLJNO PC igre, izdaci i komplekti,
sveje i novi izdaci, Tel. 011/983-708PRODAJEM PC "Amstrad" 3212, 3d,
MM, Hromad "Star" 1C-10 (9 plodak),
PC 386 SX, VGA Color, Power Tel.
021/493-158NAJBOGI izbor programa i igara sa
PC, AT Tel. 011/439-803PC AT XT
IGRE
011/454-244

DDC

Tel: 011/332 683 Dusan

NAPREDNE PROCESORE ZA IBM-PC
IZBOR PUNO 2000 DIZAJNA,
VELIKI IZBOR DIZAJNA,
OPREMA BICNA I KVADRATA.

PC IGRE

Saveti
Uputstvo
Povoljno

tel: 011/402-630

POKUPATI
IGRE

- Najbolji i najnoviji
- 200 igre i programi
- Najbolji izbor igara za IBM-PC

Na najbolji izbor i najbolji izbor

Milankov' Ivan, Dardanijski 2, 11000 Beograd, 011/ 656-777

ATARI

Najpovoljniji Najbolji programi, igre (preko 1000) za Atari 520ST/TT. Programi, konzolari, diskete, oprema. Katalog kupcima besplatno. Štitaš Bogdan, Save Kavalevića 7, 11000 Zemun. Tel. 011/35-730

NOVEI stare igre za Atari ST. Strategije, simulacije, akcije, P.R.P. ... Kompletni katalog igara Vlasništvo, Ceta Drlje 20 B, 13000 Zrenjanin, tel. 037/35-88.

ST PARADISE - najpoznatiji igra: Avion i World Advantage Tennis, Lemming 3, First Samurai, Top Gun, More Max Vector Soccer, Gubbins, itd. Tel. 079/30-376 (Sofa), 079/30-184 (Daru). Zvanik oko 8-11 i 18-21.



NOVI originali špijuni iz Calamus Goleb izdavač Beo, tel. 011/328-581.

ATARI 1040 ST^{FM}, mali računar SM 120 postolja Tel. 011/604-867, pro jeatna

NAJLEPŠIJE najpoznatiji igrači i programi za Atari 520ST/TT konzolari su: 100% beti vrama, kvadrat sagovornosti, paputi sa vete paradižna (podmetli) sa mirisa, kuje sa dijeta, drin kimen, djetinji i svi ostali igrači bez brojnih od konzolara sa vete. Diskete, tel. 011/389-154. Poslovanje na odmah!

ATARI XLIVE - Najveći izbor igra, literature. Atan posnab komplek: izm-ča kabin, servo kontrolna. Dejav Beograd, Branikova 3, 71000 Beograd, tel. 071/543-345

PROJEĆE JE, A JA PIŠEM ZA...



Svet IGARA 10

Beograd najpovoljnije mesto za sve vaše nabavke **computer design** NAJPOVOLJNIJI KOMPIJUTERI Sarodujemo sa firmama: **IBM, EPSON, PACKARD, NEC, EIZO, PHILIPS, ...** Njihov kvalitet garantuje kvalitet naših računara. Usprkos visokom kvalitetu možemo Vam ponuditi interesantne cene.

Računari PC-AT/IO

AT-286/16	AT-286/20
AT-386/25	AT-386/33
AT-486/33	AT-486/40

printeri EPSON:

LX-800	LX-850
LQ-200	LQ-450
LQ-400	LQ-550
LX-1050	LQ-850
FX-1050	LQ-1170

NEWLEIT PACKARD LASER I/O
Kommunikacije LAN-MREŽA
NETWARE-NOVEL

computer design

PRODAJNO-IZLOŽBENI SALON
Knez Mihajlova 22 ☎ 011/623-896

- Garancija 12 meseci
- obezbeđen servis računara

ATARI ST

COMPUTER SHOP - KNEZ MIHAJLOVA 22
TEL. 011/623-896



HARDWARE & SOFTWARE

MP-biro

Najveća ponuda programa u YU za ATARI ST računare. Nađimo Vam najbolji i najbrži programi. Posredujemo u najkvalitetnijim i najpovoljnijim cijenama za starije i novije programe za starije i novije programe. Dostupni su i najnoviji i najkvalitetniji i najpovoljniji elektronički i magnetni mediji.

NOVI CALMUS II ODDOT PROFESSIONAL TYPE ART VERNISAGE WANT TRACER II...

PRODAJA ATARI ST KONFIGURACIJA:

- 1040 STFM MEGA SE 20MB
- MEGA SE 120MB MEGAPI
- LE VERNISAGE HYPERCACHE
- STL EPSON LD PRINTER
- ZEMERER HARD SEKAN
- NOV KOPAJ SLOFT DISKOV
- 35MB DISKETE 8000
- FLEXCARD MONITOR MOSEPAD AT ONCE MORE

ADRESA: dipl. ing. Dušan Bucalović
11000 BEOGRAD, ul. Petra Cvojića 4

SPECTRUM

SERVIS Spectrums, izlaska fuzije sa kompjuterom, telefon 3500 din. Tel. 021/914-811

DUGASOFT 48/128

Za Spectrum, najstariji i najbolji soft klub!

- POSREDOVAČI U KOMPJUTERIMA I PROSLAVENI KATALOG
- KOMP 266 Turvica 2, Blazer 3/2, Cokarti
 - KOMP 267 Mafbox reg. Para academy, Digerbox 2,
 - KOMP 268 Kong ravno, Sandbox, OMBLISA 2, Kord,
 - KOMP 269 Pflughelm, R Red 2 Boreball, Senada TV,
 - KOMP 270 Nivalita Kroatija 2.1, Pralung, Grand priu,
 - KOMP 271- Beymer Take aw, Cj je USA, Sky high at
- DEGLASOFT - TELEFON 620/330-207
BLC NERODIJA, STERKIJA 17, 23000 NOVI SADI

Pirat No1 SPECTRUMOVCI Pirat No1

Ivi programi su veli SPECTRUM sa jedinom cenom! Cena kompjutera je 350 din. (opisano 70 din. program) Kao opreza je 34 dina, kvalitet je super razvijen.

Kompiti 200, 200 sa novija izmazačima! PROVERITE!

Kompiti 200: Pz Pflugh, Senach TV, RFE 2 Boreball, Lanobox.

Sertifikat kompjutera. Auto mada rito 1, 2, 3, Doreball, redline 1, 2, Boreball, igre 1, 2, 3, 4, Sportball, mada rito 1, 2, Seruacija izmaza 1, 2, Seruacija-juvanje ig 1, 2, Sreban i družtvoze igra.

Kompiti Utrilaba 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 - sa oko 120 odabranih programa.

Profing DeuBE, D. Karakojin 20, 14228 Laxenava, tel. 031/6121-388

RAZNO

AMSTRADOCER 3 S.P.A. - prvi korak
nove, nove igre (New Force Game) i
Mafia Park, Tuzlana 1, Oaza 01, za
kavni i uzrak. Tel: 011/524-128,
011/117-189

CORREA Soft - Programi za Amiga, C-
64 i prve tri generacija, prodaja i izda-
nja 05-371. Tel: 011/138-347,
011/120-428.

AMSTRAD-SCHNEIDER. Velika izbo-
jka i najbolji programi samo na ko-
sine. Igru možete naručiti poštama:
20 i u kopirnicama Bote Kraljević, tel.
011/694-033.

HEER, otvora se Opc. Amig 32/32
Amiga, Spectrum. Tel: 011/29-743,
NINA

БИРИЛИЦА

ZA NATPISNE STAMPARICE

SA 20 STRANA

BRAT, OVAJ BERNI I ROMAN
ZA Amiga, IBM PC i AT,
011/413-251, 11-30 ch.

LATO-Soft radi vam brzo i kvalitetno
stampa, reže crte, name postavlja i
besplatno ispisuje. Tako postavite ad-
resu Tel: 011/281-907

M&M group programi za Amiga i na-
t. Igru prodava na PC. Tel:
011/726-299, Kladna, 011/317-330
M&M

STAMPAC Igram P-10F dizajnerski,
Casiova kabl i kasetna C-64/65,
tel. 001-300

AMSTRADOCER - Store i nove 217,
programi za tel: CFC Tel. 011/98-013.

NOVOI NOVOI
S.T.U.R. "TRIM" nudi:
PROGRAME ZA VODENJE
A. Trgovine na malo
B. Komisionere prodaje

na PC računarima (Trgovačke knjige, ulaz i izlaz
robu, obračun poreza, formiranje prodajne cene,
liste inventara, izdavanje računa i sve drugo).

U ceni je uračunata i obuka.

13260 UMKA, 13. oktobar 40, tel. 011/155-294

KOMPIJUTER DO ZARADKE
obavljaći kompjuterske poslove!
Tržišna analiza. Za obeležavanje
posla i kontrolu sa računom.
KLUB POSLOVNIH KOMPJUTERISA,
Nenas Stojković, 21000 Novi Sad,
Put partizanskih bora 8, tel.
021/109-743

KLUB POSLOVNIH KOMPJUTERISA
PC program za obavljanje posla na
opredeljenim računima. Za obeležavanje
posla i kontrolu sa računom.
KLUB POSLOVNIH KOMPJUTERISA,
Nenas Stojković, 21000 Novi Sad,
Put partizanskih bora 8, tel.
021/109-743

LATO i prve tri generacija, prodaja i izda-
nja 05-371. Tel: 011/138-347,
011/120-428.

QUICKSHOT II, Quickshot II, 20 DPA,
za više projekata. Tel: 011/840-460

AMSTRADOCER, sistemski programi
programi i igre izdane u roku od 24h!
Kopiranje, ispisivanje, Xerox, tel.
090/21-287, pošte 138.

AMSTRADOCER programi: K&S Džep
S, Turisti, Misa, DZ, Manchester Club
tel. 3. Igra igra u kopirnicama
Alex Soft, tel. 011/694-063

DECOGORT - Igračka, matematika i na-
bravo kvačanje softvera. Odličan
kvalitet, brzina odaziva i nabor crte su
razlog za uspeh u obeležavanju
knjižice, originalna literatura za be-
dne i softver. Izdavač: Oaza de 138
76. 911/473-272.

SONY

Color monitor 1304E

1024x768 noninterf.

SVGA 1Mb Vesa et.

ET4000 1024x768

DTK 386/25MHz

Cache 64 Kb

4Mb RAM 70ns

80 Mb HardDisk

Tel: (011) 176-19-07

AMSTRADOCER Najnovije igre, soft-
ver - Novosti Decima Džepna, Džep 5,
Book Džepna 3, 246 011/618-665

JUDITIK šesdeset - verzija za upok-
oštiti IBM (386) Tel: 011/904-401.

Prodajna centar za Amigine (part-
ee), Tel: 011/813-203

NOVO!

U BEOGRADU
KAJMAKČALANSKA 42

TRIM

13. OKTOBRA 40.

11260 UMKA

☎ 011/155-294

OD 9-20h sem nedelje

☎ Tel. 421-203 i 155-294 Faksa 419-967 i 155-294

ZA OBRAZOVANJE I ZABAVU NUDI

••• KOMPJUTERE I PERIFERIJE •••

AMIGA 500

MEMORIJA 1M

POKRIVAC

DISK 3.5 - PROTEK

MODULATOR AMIGA

PODLOGA ZA MISA

MIS - AMIGA

ŠTAMPAC - EPSON LX-400

MONITOR STEREO 1084 S

COMMODORE 64 II

Commodore 64 - Kasetna

KASETOFON

DISK C64, 128 - 154 B

MIS C-64

ISPRAVLJAČ C-64

POKRIVAC

QUICK SHOT II

QUICK JOY II

COMPETION PRO.

KUTIJE ZA DISKETE

se kutijama

BERZA KOMPJUTERSKE OPREME

ZAMENA STARO ZA NOVO OTKUP POLOVNIH

PRODAJA REPARIRANIH RAČUNARA

BEOGRAD

KAJMAKČALANSKA

TRIM

11260 UMKA

☎ 011/155-294

OD 9-20h sem nedelje

ZA OBRAZOVANJE I ZABAVU NUDI

••• KOMPJUTERE I PERIFERIJE •••



DISKETE

DISKETE 5.25/80HD

DISKETE 3.50/720

Sakove - TOK - Verbatim

NOVO!

izložbe
prezentacije
saveti
obuka
literatura
servis



sve na jednom
mestu u
trimu!



ZA SVE PROIZVODE DAJEMO GARANCIJU 6 MESECI UZ OBEZBEDEN SERVIS

Uredništvo Goran KRISMANOVIĆ

Uvek nam je posebno zadovoljstvo da pomognemo damama. Međutim, još se nije dasilo da se u jednom broju pojave dve devojke. Da li je u pitanju razumljiv deficit jačeg pola u našoj zemlji, ili „Svat kompjutera“ preli da prošire čitalačku publiku „Bazara“?

Krenjela se Valjeva izverzija sledeće stvari RANSOM CNC & Kompjuter postavio pitanje „What Now?“ i saopštilo je kako se pokrene igra i šta je to? BIRD & Koji je cilj igre i kako se igra? Iako pitanje za igra DICE.

Irena Antić odgovara: VLAST ZA FINAL BLOW & A Dva igrača mogu da igraju ako u početnom stanju razmenju burzar za slobu Amage i postavljaju dodatne nagove. Pojavila se ljudska lik: Prizmi dugme i igra: MANIAC MANSION & Koja igra treba ostaviti da bi se otvorila vrata, a da kada se obzbori? BARBARIAN II & Kako ubiti Draka na kraju igre?

Tip potpisnik ima De De Zapelo iz Sisanaca Doble gra za LICENCE TO KILL & C-64 & Kako se behiljaters sledeći sa jedinstva? SPI WHO LOVED ME & Šta dalje kada se dođe do druge vođe?

Veseli Koljač odgovara: Andjelica na SIM CITY & Trepacu T? Onaj da na doživlja igraju nije priključuju struju, koju priključujuš čitalačevima iz centrale. Struja se mora da priključuje ako igra da predi do centrale, ili igrače kaže ved ima struju. Voda ne mora pripadati, igra to i se režimima. Odgovor igora i Biseru na SUPREMACY & Za nasloj ijavne bečvinski planira potrebna je kopiri Terminaler (u ovoj igri je nasava Atmosphere Processor) i poslati ga na željenu ploču. Nakon terminaliranja može se preći na kolonizaciju. Nje potrebno kupoviti više Terminaler, jedan se može koristiti ograničeno broj puta. Igra se igra za naknadne nagove sa CONFLICT EUROPE & NATO Pak: SHARP STICK, SWITCHBLADE, DIRTY HARRY, KNUCKLE BUSTER, NIGHT LIGHT, HEADSUTT, LITTLE JOE, WHITE SPOT, JULY 14, FIRE WALL, BLISTER, GA-RONITT, GULLLOTINE, IRON PIST, VAMPIRE, CORVUS, AĞATAHA, LEECH, WRAITH, CHARM, KYSTONKE, KANNA, MEDICATION, FUMBLE, WI-NED, PAPER BAG, FIRE CRACKER, GROUNDED, PLAGUE, FAMINE i BRAINWASH. Vasiljevi Pak: MAY THE FIR-

ST, BEAR PAW, SMOG BIRD, RED STAR, SHARP BITE, THUNDER CLOUD, STAR BURST, BROKEN GLASS, HELLFIRE, IRON CURTAIN, STEEL BOX, SPEARHEAD, WAR HAMMER, STRAM ROLLER, ROAD BLOCK, BROKEN WING, SNOWDRIFT, BROAD-SWORD, SMOKE SCREEN, WHITE TIGER, SWAN FLICKER, SKY ROCKET, MOTHBALL, FIRE STORM, TIN TACKS, WHEATHEAF, FOG BURN, NIGHTMARE. Šifra za deak: novo MEGA LO MANIA je JGLAYBATHJ (prvih deset mašete ima 8K (3291), Šifra za CNPE, 50 UGRW, 30 BTMS, 40 GRVD, 50 KGGI, 60 RMCR, 70 LAJL, 80 NCRW, 90 JKCK, 100 SIXR, 110 KRAO, 120 FLXP, 130 XHIZ, 140KX, Ostale šifre možete pobuniti za BBS Politička i poruci broj 3833 U opisi ELITE nisu objavljena dva podataka koje se odnose na Atari: ECM Jammer se aktivira pri-



stikom na '1' i šifra da blokira ECM sistem drugog broda. Prati Energy Bomb je neka vrsta letelice, jača od Military izmra i aktivira sa pritiskom na padanje.

Centurion odgovara: Pioneer Mania za CARBIER COMMAND & C-64 & U opisu Strategy na početku imam samo jednu bazu (izvoru Val-kan), a neprijatelj bazu (izvoru Nemosa) u ovom otkriva ako ba-se. Treba da saznajem šifre broj sledećih otkriva pre nego što dođem u sukob sa neprijateljem. Neobično je prvog konflikt ta dolazi između Epasiona i

Ornjet, Ivek i nepruženjeloj vojsci svemira. U opisu Action Game za početku se nalazi u blizini ostrva Thermoglas (napruženjeloj tipa Defenca), a i vecher drugih je u rukama neprijatelja. Treba zahtevati je da se boriš. Odgovor Ivana iz Georjela za DEFENDER OF THE CROWN & PC & Da li svojev Hovse Casca strada sledeće. Ša-liza kao jedinstak vojnika, četiri vilića i nekako bar jedan kapitan? Podaju opasno kada do-đaš na teritoriju vojne. Želove razariti stenoza (Blockers), a onda ubiti Daseac i Greek Fire da bi ubio znanog delo brantise. Posle deset godina kreću i juriš. Što je sad toba razarilo svoje trupe da imah više jansa da zamrnu sanak. CENTURION: DEFENDER OF HOME & PC & U opisu je broje 2711 gite da se svaki pregovori savršava krijom, što nije tačno. Leden da priusti na svet, ih upusti na pregove, samo ako si ispario odred-žni uslovi, sve tercijere koje si jedanom zauzmo moro drinoti, poruci treba da bude Toleraht, moraš imati dovoljan broj vojnika za razgovorod kao prvi pregovori (svako to mora biti konsularna Azija gde je dovoljan, ozna Legion) i šifra koda sa upravljača svi svaki uslovi modal upusti u pregovortima, ali samo ako ih vodi na prvi nivo. Na pranje, teritorije Arasha, Haparna i Ma-urazana od pridobiti ako prego-vore vodi sledećim redom: Dip-



lomatic, Aggressive, Ofier, Alban-ec, Low Argopus (šifraz zauzmo sledećim redom: Friendly, Fri-sondy, Ofier, Albanec, Low Re-lanzan i Delavosa Aggressive, Ofier, Albanec, Low Armestra, Tharcia & Mesopotazma Diplo-matic, Diplomatic, Ofier, Alban-ec, Low U Galvi) i Germanja morat prvo odabiti odabranebra armija krijom, pa tek onda prisupiti diplomaciji CONQUEST OF CAMELOT & PC & Kada gite sa Message Of The Rose i ide naš Liber Et Doctus?

Sjemev Van dopunjuje: protiče logika za ELITE & A & Da li ulaz: u Hacker VLE pritiskom

na „HELP“ ili na '1' na numeričkoj tastaturi, morat prečitovati (koje komegovir treba da otkri-vaš šifru) upisati SARA. Tak ta-đa je dostigana pristap Hackeru

Mark & Nuklearna ka-koška odgovaraju: Mr. Big iz za THE THAIN & C-64 & Na malom estonjaju od stanice podni polako da kodi kako bi u brzotku ulazna mogio leđa da se zaslusiti? Posle toga sledi borba na stanici sa namizama koji se nalaze na ovetljenim prozorima. Dok ih bašad gadao, paku da ne pagadi svog pomoca-ka koji se luntja ka vršama stancu. Kako učiti a stanica imati mogućnost tridacije pomo-ći od početka igora sa jupiviku običnjaju vosa. Takođe od njih može tražiti da zauzma sledeći grad, tako da se ne mora zasluštivati a stanici tog grada.

Dobrotašna čipa Inter-ternazionalna (I.C.E. Corporation) odgovoruje Veli, Mercedeslyje i Adalaj za IT CAME FROM THE DESERT & A & Igra se nakon jutro od radnika MI. Doči do radnika kada ovaj vučaku odskoči, stapa u borbu sa njima be caklora bombi i kreću iživno, radeće od radnika. U prvom trenutku sledi videti kako jedan manji istak u rupu. Prvi man sa govore leže stranic i dobiše pr-vo pu da si ulaz u prvi nivo tu-šela. Može se doći i do drugi nivo de iz rupe i ne kreće ka tebi, pa seš kozmno moći da udeš u ru-pu. Nosa čel se u potdremim lu-temima koje su iskopali naravi. Počel je odzov kao i kod bur-be na površini. Od oznja imah blokadu pleterna. Morat se na po-javljuju i tenala vez zavrta iz zemlje. Kadrtak je naj: prostoru-ju u kojoj je rupa se predakna na živati nove tenala. Na ovom ni-vonu treba da nasti odloja sa mravičima krijeljivim. Dođi ispod kraljice i postavi temperaznu bombu. Kada dođe krijeljice beti ti da preostavlja i postie odrednjeg vremena. Čakol eksplozija i prvi-rti poručak u uspešna savršenju igr: Odgovor The Great kor-na-za za IT CAME FROM THE DESERT II & A & Kada ne puti savršeno leže i njegov otkriće sveš das mogućnosti da ih ubijehi. Prva je da kradni i pri-kašiti pasovaje čipe da toj ka-rikeru maglo zaključiti. Tako u zabogno suder sa korovna linse plimati, ali se vratiti na lokaciju sa koje o krenuo. Druga šifra sa stariju u sledećem kreni pramoči broševne sagode i isti sredinom igora, kada se korovna kopa povre-ćena, tebe treba se da vadiš jevo-vo na vili i to putom računom. Jedna mala gde se upuštiti i okre-tivati u pola. Na ovaj način post-čel tamo ljudi i krenuo bez sa-đara. Odgovor Vladimir Jew-nesko za WARRIAD & U 21. man treba da se postaviti na kraj komeja. Pošto su beledi

sti kao i broj FOX-61 (svak broj može videti pretokom na TV), uperiti ga sa njihovim poklopcem. Postavi se sa motora na zatezanje, na daljini od dvadeset metara. Odgovor Zermu Pavlovicu za BERA a C-61 igra je da pobedi svaki protivnik i osvoji 10 svet Buraš bolova, ali ovaj put jedino postavlja na pojedinačne empcije. Opcija potroša može videti i gornjem meniju. Ako želi više od tri vojeje jednako, baciće ih izokolo. Zbog dva zapovesta brojke određuje da li će neprijatelj "pojaviti" vojna jedinica (da li napadao maršal može najaviti dve vojne jedinice na svojoj zemlji ili tada može pravo koraćenje samo dve kockice). Tek kada osvoji sa svim planiranim napadima, na reči je stići i igra. Akcija odgovor za A.C.E. a C-64 a i koda odgovor na pitanje u vodi boja, dobija isto razloženje kao i kada to ne uradi. Objasnjenje je u tome što je boja verzija igre razloženja i objašnjenje maksimalno razloženja. Odgovor Terminatori a Preradatori sa MOONSTONE a A. Ne može se naznaći pozicija.

Slayer odgovara Milanu Kriševickom za NIGHT RACER a U pitanju je trka. Ako samo koji vodi koraćenje stigne do cilja pre beg, dolazi do aktiviranja bombe koja uništava sponji automobili. Odgovor Udeva za ANNALS OF ROME a Pošle svakog kruga dobija spazak vojskovođa. Nekome od njih može da daju novce. Ako je dovoljno popularan pretvori povrat. Nakon toga igra opet ponavlja maksimalni razlog novca i uopšte silazni ispred znanja vojskovođa. U tom krugu će doći da mobilizuje čije razmere objave od teritorija. Odgovor Gorava Banjalakolu za ANDY CAPP a Merdevane stuje samo kao deo, koji se mogao pojaviti na 17th.

Igra Allionov postao je igra za igra LOGICAL a A a Nivo 3 GARDI QUADRA, 4. STONE ROAD, 5. NICE COLOURS, 6. WOODS, 7. FUNK AND PINK, 8. GREEN PATH, 10. DON'T PANIC, 12. COLOR MANIA, 15. REFRESHMENT, 14. FULL MOON, 15. RUNNING BALLS, 16. GREEN RIVER, 17. TWO ISLANDS, 16. MORE ISLANDS, 18. TIMES CHANGE, 18. OTHER THINGS, 21. BE HONEST, 22. BLUE N VIGLET, 22. THREE PATHS, 34. DANDE BODICE, 35. THE WANDERER, 34. BECKEN GAMBER, 31. FALCONS FLIGHT, 28. BLUE ANGEL, 29. PAR THUNDER, 30. A SIMPLE ONE, 32. BLUE VELVET, 32. PARADISE 1, 33. CLASSIC ART, 34. VANI VIDI VICI, 35. WE LIKE IT, 36. POWER HERE, 37. WONDER LAND, 34. THE SNARE, 36. CURIE IT, 40. SUN IS SHINING, 41. A RAINBOW, 42. ARROW HO-

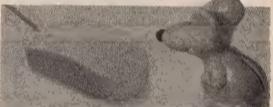
AD, 43. TURNING WHEELS, 44. ACCELERATION, 45. THE PRESIDENT, 46. HE IS MISSING, 47. PICKNICK TIME, 48. WHO IS CALLING, 49. ANCIENT ART, 50. SHE IS GONE, 51. LOGISTIC, 52. TURNING COLOURS, 53. PARAMOUNT, 54. THE LADDER, 55. BACK IN BED, 56. TREASURE ROOM, 57. DON'T WANT THAT, 58. THE FEEL FALL, 59. COLOURS, 60. HEAR, 61. MORE! POOR, 61. WILD AT HEART, 62. THE DARK AGE, 63. DIM LIGHTS, 64. THE FIFTIES, 63. PICTURE OF HER, 66. GORDIAN KNOT, 67. HIGH SPEED, 68. ALEXANDRIA, 69. SUNNING YEARS, 70. HER RAINBOW, 71. WALK IN CREAM, 72. TOUCH HER, 73. SHADOWLAND, 74. JACK IN BAG, 75. VITAMIN C, 76. STUNT BALL, 77. MIRRORLAND, 78. ACE QUEST, 79. BOA SNA BOA, 80. DA DA DA, 81. HAUNTED HOUSE, 82. THE SECRETS, 83. SMILING JOKE, 84. CHILDREN GO

Baranasov odgovor na Mladika za LAST NINJA a C-64 a Na donjem ekranu se moćavom pokaje predmet koji sevarom. To je dzma bomba. Se-

vrtom spratu zida u stari broj dvanaest. To će biti mirivo čevča u radi i kolektivna zračna. U drugoj sobi pretvori se i upali lampi. Na lampi će videti ispostavu adresu Novosajbika 32. Kada stigne do vile na toj adresi, kruti oko rpe (ovaj se gura) dok ne pobaki kalasu, makane za metel, hloroforn, bauerija i koca. Popa se sa brati, ali još jedvać gore i ruku u dvoriste vile. Baš konji debarmatama i nedi mala voda. Ubi jermota kalasa u sredinu prostorija. Upali reči bauerija. Ako naredi na Suvare, upavaj ih pomoću hloroforna. Na drugom spratu stiču i razna soba i zapamti štru koja ćeći ruci u radnom stoku. U kama neći sileću kupa. Uopće štu u sudi u kama. Neći dati sa u skopovita. Učica de je napasti i raziti. Pravi. Nam do sa u barmokok sudi. Kratko koje se nalaze. Šta dalje? Depasa Čučka Glušavac odgovara Vlakja za KNIGHTMARE a C-64 a Za početak treba da iz dve susetice oćte pokupiti kamernu i kama, Hranu dati staru i on će ti dati lopeta. Ili u drugu delija i propolaj taner do trče. Tu se nalaze dva stružana. Pogodi ih kamernom. Dalje probaj sam THE DETECTIVE a Prvi od četiri dobane nam do ako sedeti u srbu Ma Dinja. Zateh oćte ga

ku pokušaju objenu najznanu plavu boju. Kada se leći iznad plava, vidi se oćter i mak zračno. Iz koji leta gose-dale. Morati ga uneti i prolaz je akcedija. Odgovor Grola 06 88 Mr. Manajla za DUNGERON MASTER a Pošto je prvi puta po šest onakava za barokje. Prvih šest onakava ja jašina, a kombinacije ostalih daje barokja. Dosta je koraćenje, kao ovo primeru X335 je manje (prvi broj) je jašina, drugi broj je šesti u koluću koja se pojavljuje, treći broj je treći u koluću i četvrti broj je pet u koluću. Da li skloćava barokja, kluću na upisanju formulu. X1 kontrivert, X2 emercija, X4 svetlo, X5 stvaranje vrata, X14 anti-magijska, X25 anti-ovro, X31 oblak otrova, X44 fire ball, X52 magija protiv nemrtvosti pojasa, X55 maza, X154 vladavost, X55 mana, X551 magija, X365 poćed krivi od, X324 dešifriraj, X345 anti-pojasnja, X346 znak, X366 neodgovor, X153 raspletan oćter. Pravi za DELTRON a Kako pobedi Marsveć?

Milan kaže upravo odgovor na Dječio pitanje postavljeno za SK 11/91 sa TEST DRIVE II a C-64 a Skob-



da će se raspoloživo imati tri bombe. Jedna bomba baci se iznad zrača i to u trenutku kada zasmeje pokolje iz ovaćina kamerna. Na ekran se pojavljuje se se vratio jer će on, odavde? Odgovor Merkovcija a Abidaj za LOTUS ESPRIT TURBO CHALLENGE II a A a Štira sa osmo nivo objavljuje je u opatu i E BOW (sa razloženja). Avigilati odgovor za BEDGRAN a Osvetog protivnika je najbolje srediti karatama. Najkorisniji je udarac Yoko-Toko-Geri iz skola koji se izvodi tako što držić desno-ruku i prstimać pazanje. Pri tome sa smeti da pretisneć sa neprijatelju, jer je protivnik veće agresivan.

Tigomirnovi B.V. za Zeele-ve dopunjuje Mickeyev a Čučka Glušavac odgovor štu za NO MERCY a C-64 a Na čet-

rtovom. Na njemu de biti krovata (prvi dokaz) i kijać sa krovata sa pretrama. U katu sa noć (drugi dokaz). Zatreć de biti ubijać: Stampa i Dvolet. U sobi kod Look nam oći krovat kod (treći dokaz). Nekako ih Gabriel bude ubijać, kao koje ćeć nosi boćru (četvrti dokaz) i medaljoni. Dokać se prepoznatić po malom slovuć: "Kako se oćava modloć?" Koga kidać treba traćiti a bići-oceti? Gde su oćali dokazi? I najvažnije, ko je silas? AZTEC TOMI a Gde se nalazi kijać od Oći Ches? Kako ubiavati rhu u jezdu? Gde treba da se ode poće lokacije Dvade na krovu? FLANKY a Koga prećmotać treba dati štru koja se kupa, dećkuć na krovu i devotić sa ogledalom?

Procy iz Srećneke Mitavać Skobila za STARGLIDER II a A u Podzemlje se ulazi kroz vel-

nu parit 'Hay' na kaselitu i ne oćijavaj ga. Kada ti se pojavljuje poruka "Rewind Tape And Press Fire" pritisni dugme za paućenje. Dado ima original, a opcija s'ubac sa dojaviti scenariu i automobila. KICK OFF II a Učlećio u oćpu lapa ti kap doveduć kurac na jezenu ekipu i pritisni "F", znak C pored naslova ekipe protivnice se u F. Tako je mogao igrati i maksimalna broj igraka je osam. Da li je mogao uostali srećna igrać? FINAL FIGHT a Kako preći uvredać a koćizma?

Hare i Mirsad odgovoravali Zlatko iz Brijunić za AZTEC CHALANOE a C-64 a Najlakši način za prećaknić šestog nivoa je da na prvom ekranu oćel gde je, izvan ekrana. Pokućavaj se doći na sledeteci ekran. Ovo ponoviti trinaest puta. Na

Bart Simpson pita za BAD BLOOD + C-64 a Šta je taj? OIL IMPRORIUM + Ko je Lifer Vetrane i kako mu isporučiti nafu? Veselin Obradović pita za ZAK MC KRACKEN + A + Gde nađi dragu polovinu krotava? Čime na Maru nastarati otro? *

Vladimir iz Beograda pita za SEARCH FOR THE KING + PC + Kako izgleda kralj iz Indije i kako se zove i koji je kraljevski cilj? Vladan Manojlović pita za HUDSON HAWK + A + Kako pesni završe kod nasovani u bitkama? *

Mareonilly iz Ašdaja pita za ARMOURGEDDON + A + Šta je cilj i kako ga postići? *

Milivoje savetnik rukovodi da u svojoj planini iz BBS poručava obavezno saznati imena dilačica na koje najbrže odgovoravati, iz kog mesta je pitanje i za koji kompjuter je igra. Nepostizivost prava poštošću neodgovarajućih pitanja. Igrač

**„Šta dalje?“
na BBS-u**

Vladimir modama svoja iz kvesta se agnena mezu obudaze razni upitni na „BBS Palenka“, u kome nastupa „Šta dalje?“. To je istovremeno i jedinstvena vrsta iz dopisivanja pitanja a naša nedelica, smeđi ptama. Konferencija „Šta dalje?“ mezu se koristi na dva načina:

● Prvi način je da u glavnom meniju izaberete 'Q' - kvadrati, a izim 'B' - Svet kompjutera, i na korp 'Q' - saznak u konferencija „Šta dalje?“. B 'C' mezu da otkriete svoju poruku baš kao... a na 'Q' mezu izabrati ovaj poruka modifikatoru konferencije Goran Kremenović (na ovaj način primljena poruka automatski je u konferenciji za sledeći broj Sveta kompjutera).

● Drugi način je da u glavnom meniju izaberete 'K' sa konferencija, a izim 'P' za pristup u bilo koga od njih. Otkazavši korp 141 jet je to brzo konferencija „Šta dalje?“. Sada na C mezu da iz tate poruka, a na 'P' da iz tate. Na pristupu „P“ upišite koze dalje. Ako želite da bude objavljen u redovnom broju, iz tate na ime Goran Kremenović (P, se 'P').

**SVET
KOMPJUTERA
(ŠTA DALJE?)
Makodonska 31
11000 Beograd**

LEMMINGS

FLAN		TRICKY		TAXING		MAYHEM	
2	BJJLJLCECL	2	CEMLMLQDY	2	FACILHOFH	2	JMHMHMHQ
3	QMLLRADOC	3	CAJLJLQREV	3	ICEDLOFFY	3	DHMGACQHT
4	HLHLCINCT	4	KEJMLTCEX	4	CIMNHPFY	4	FLGJLJMHX
5	LJLCAJLQK	5	QHLNCAEK	5	GAJLMLHGO	5	HGADLMMYK
6	DJLJMLQGT	5	JALHMQSE	6	MEJMLHGOO	6	QMLMHQHT
7	HCAJMLHCE	7	LJLCAJLPE	7	KJLHFRASU	7	GAJLMLHIN
8	CJLMLHCO	8	LJLCAJLME	8	HLJLGDIEY	8	JLHDMGCU
9	CEJMLHCO	9	HJLHMLHET	9	LEJLGAHFS	9	KJLJLJEDU
10	KJMLHCOJ	10	CJLMLJSET	10	BLJLJLJGL	10	HLJLGDIEY
11	KJMLHCOJ	11	COJLMLJSE	11	LGJLMLHET	11	LJLJLJLJL
12	HJLHMLHCE	12	QJMLHCOV	12	GAJLMLHIN	12	QMLMHQHT
13	BLJLJLJGL	13	QJMLHCOV	13	GAJLMLHIN	13	HGADLMMYK
14	BLJLJLJGL	14	HJLHMLHCE	14	QJMLHCOV	14	QMLMHQHT
15	LGJLMLHET	15	BLJLJLJGL	15	HJLHMLHCE	15	HGADLMMYK
16	CJLMLHCO	16	QJMLHCOV	16	HJLHMLHCE	16	LJLJLJLJL
17	CEJMLHCO	17	HCAJMLHCE	17	HJLHMLHCE	17	KJLJLJEDU
18	LJLCAJLQK	18	CJLMLHCO	18	BLJLJLJGL	18	HGADLMMYK
19	HJLHMLHCE	19	CAJLJLQREV	19	LGJLMLHET	19	BLJLJLJGL
20	JLHLCINCT	20	LJLCAJLPE	20	GAJLMLHIN	20	LJLJLJLJL
21	HJLHMLHCE	21	QJMLHCOV	21	GAJLMLHIN	21	HGADLMMYK
22	FLGJLJMHX	22	LJLCAJLPE	22	LJLCAJLPE	22	QJMLHCOV
23	LGJLMLHET	23	LJLCAJLPE	23	QJMLHCOV	23	QJMLHCOV
24	CJLMLHCO	24	HJLHMLHCE	24	HJLHMLHCE	24	HJLHMLHCE
25	CAJLJLQREV	25	HCAJMLHCE	25	LJLCAJLPE	25	HJLHMLHCE
26	JLHLCINCT	26	QJMLHCOV	26	HJLHMLHCE	26	HJLHMLHCE
27	HJLHMLHCE	27	CAJLJLQREV	27	LJLCAJLPE	27	LJLCAJLPE
28	HJLHMLHCE	28	JLHLCINCT	28	HJLHMLHCE	28	HJLHMLHCE
29	HJLHMLHCE	29	HJLHMLHCE	29	CAJLJLQREV	29	HJLHMLHCE
30	FLGJLJMHX	30	JLHLCINCT	30	JLHLCINCT	30	HJLHMLHCE

OH NO! MORE LEMMINGS!

TAME	CRAZY	WILD	WICKED	TAME					
2	SHITLCCAR	2	FLCINTTQK	2	HJLHMLHCE	2	RICHTTUOP	2	HJLHMLHCE
3	LJLCAJLQK	3	LGJLMLHET	3	HJLHMLHCE	3	HCAJMLHCE	3	HCAJMLHCE
4	RTJLJLJGL	4	CEJMLHCO	4	CEJMLHCO	4	CJLMLHCO	4	CEJMLHCO
5	TOJLHCE	5	CAJLJLQREV	5	LGJLMLHET	5	LGJLMLHET	5	LGJLMLHET
6	CEJMLHCO	6	HJLHMLHCE	6	LJLCAJLPE	6	HJLHMLHCE	6	FLGJLJMHX
7	LGJLMLHET	7	LJLCAJLPE	7	HJLHMLHCE	7	LGJLMLHET	7	LJLCAJLPE
8	CJLMLHCO	8	HJLHMLHCE	8	CJLMLHCO	8	HJLHMLHCE	8	LGJLMLHET
9	CAJLJLQREV	9	HJLHMLHCE	9	CAJLJLQREV	9	HJLHMLHCE	9	CAJLJLQREV
10	HJLHMLHCE	10	FLCINTTQK	10	SHITLCCAR	10	HJLHMLHCE	10	HJLHMLHCE
11	LJLCAJLQK	11	LGJLMLHET	11	LGJLMLHET	11	LGJLMLHET	11	HJLHMLHCE
12	HJLHMLHCE	12	HJLHMLHCE	12	HJLHMLHCE	12	HJLHMLHCE	12	HJLHMLHCE
13	HJLHMLHCE	13	HJLHMLHCE	13	HJLHMLHCE	13	HJLHMLHCE	13	HJLHMLHCE
14	HJLHMLHCE	14	HJLHMLHCE	14	HJLHMLHCE	14	HJLHMLHCE	14	HJLHMLHCE
15	HJLHMLHCE	15	HJLHMLHCE	15	HJLHMLHCE	15	HJLHMLHCE	15	HJLHMLHCE
16	HJLHMLHCE	16	HJLHMLHCE	16	HJLHMLHCE	16	HJLHMLHCE	16	HJLHMLHCE
17	HJLHMLHCE	17	HJLHMLHCE	17	HJLHMLHCE	17	HJLHMLHCE	17	HJLHMLHCE
18	HJLHMLHCE	18	HJLHMLHCE	18	HJLHMLHCE	18	HJLHMLHCE	18	HJLHMLHCE
19	HJLHMLHCE	19	HJLHMLHCE	19	HJLHMLHCE	19	HJLHMLHCE	19	HJLHMLHCE
20	HJLHMLHCE	20	HJLHMLHCE	20	HJLHMLHCE	20	HJLHMLHCE	20	HJLHMLHCE



Piratska je tuga pregolema

Situacija je debelji, 8-14 godina, izlazi da kapi programe kod pirata, većinom tebiog od mnogobrojnih "jedinih prvih izvora programa u YU". Možeće je dobro preprieto govoreti, tako da upakuje imena ajno jedno za drugim, a pruit, primicajuvajuci se, poravaja samo jedno "Nemam". Poate podobeg upitak, djelatne rasiocerenje vrši glaven, a zatim se štaci "Ali kako nemate, pa o tome su plakali u Švedu kompjuteri". Pruit, komo poverka na rečun izvratnih članova, nade redakcije samo što ne pleviti su usana, pokušaje da se izloži na klijen o tome kako su mu baš te igre obično svedecili iz inostranstva čim se pojavio, sad je neki zasto, itd. itd.

Medutim, poate konstatacije kupača da su te igre bile nepopularne još pre godinu dana, shede preko o devetom upitavanju, piteoju kop boka na neodređeno veće vline dana, ali u skladu sa posturu koji se raspo nagde uz put, tađi koji se dviliterne podvratila nezavnu mogu stala, papagaju koji je odličio klijen na dočelima distrikta, sadako koji je predmatricirala baš te igre, habljivom lozinki, stvarivaju teško je došlo da popravni zasto, a ima običaj

kompjutera", odakle im samo takva informacija?

Odgovore, većinom objektivnije za ove situacije stajao je u jednom od poslednjih brojeva britanskog časopisa "Commodore User". Naime, bazeobje svetovne poslovali su se ogumizati brojevi igara koje se nikad nisu pojavile na tržištu, iako je u njihove reklamiranje bio uladen veliki novac, kao i u samo programiranje, odnaseo proces proizvodnje.

Razlozi zbog kojih neka igra nikad ne ugleda svetlost dana su različiti. U ovom broju, a rubricirani "Bonus Level" molete pronaći jednu od mogućnosti, doduše siligovno najređu - smrt vlasnika firme. Posledak progresivnog jednostavnog za nove igre, zahtevaju veći gledi ili preda u druga firma koja, sasvim se može dobiti prava na tu igru, a firma koja je započela igru ne može da je dovede jer drugi programer ne može da se anade a ometa što je njegov predhodnik ostavio pod stavkom "program", a ispotpuno igra od pozitivne nade približno je skup peceva. No, da ne budemo anade otki, delejavaj se i da programer uzade igru a se buda na nju plaćati po fir-

mejom računarnima, i ogumizati na ovim situacijama. Na pitanje kako je to moguce postaji jednostavno objašnjenje koje izgledno veliki na Situaraju 2. Naime, niza jednu igru ne pobuje se celijna reklamna kampađa pre nego što je gotovo bar 80% igre. To znači da je ostalo još da se izdramatiku novi, dodade grafički i zvukovi detalji, provere algoritmi u svim mogućim situacijama, otklone eventualni bugovi, sve dok igra nije potpuno spremna za plasiranje.

Najveći razlog da se provode kvalitetne igre i otklone na eventualne nedostatke i propise, jeste da se ostvari veći broj ljudi da igraju igru. To se ostvaruje putem demonstracionih versija, slikovanih Previzija, koje se instaliraju u kompjuter šopovima kao besplatna zabava, dostavljaju se redakcijama kompjuterskih časopisa, od kojih teško potone uz primerek časopisa poklanjaju i kasete/diskete sa demonstracijom.

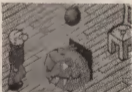
Ovak na zavrta stajaju hrava pirata, imaju svoje ljude ufiltrirane u obojba kompjuter šopova, redakcijama kompjuterskih časopisa, a najčešće ubacuju "ljube agazne" direktno u softverske kuce. Kadrtvija jeste, da se uplati. Naravno, ovi mafijaševi prave grube prvu povolju prilika da kolikove-liko potovaju i upravnu verziju peševca na svoji disketa, a dalje je već sve jaano. Tako igra (disketobroj je ložeko je upravna) može da se pojašuje odlično, pokazaju da preterovanje ne smatra celijama pre-

igre koje se nikad nisu zvanično pojavile:

ACE ATTACKERS (Acquisit)
A NIGHTMARE ON ELM STREET
B.B. King
ADVENTURES (Teggs)
ATLANTIC AIRWAY
ADVENTURES (Peters)
ATOMIC LINCX (Newman Bros.)
BARBIO (Thalman)
BLAZING BARRELS (Peters)
BROUWERS (Peters)
CHARLES CHARLES (W. King)
COMBAT SCHOOL (Kosow)
CITY OF STARS (Kosow)
CROSS TOWN (Kosow)
DARK (Thalman)
DICK SPYGLASS (Peters)
DIPLOMAT (Acquisit)
DYNAMIC DEFENDER (Microcity)
E.P. (Peters)
EROS (Acquisit)
GORE (Peters)
GUY RACE (Kosow)
GUELLA HAT (Peters)
NIP (Thalman)
WHITE'S MOON (Thalman)
INSECTIVUS (Newman Bros.)
JUD MARRIAGE (W. King)
JAMES DEAN (W. King)
JUDGE DENT (Peters)
LOCK ON (Acquisit)
LOOSE WOLF (Kosow)
MATE VS. BOWMAN (W. King)
MEL COME (Kosow)
MONSTER MUSKEL (Peters)
RAMBO (Peters)
RATTA SAGA (Kosow)
RANGADE TROUPE (Kosow)
RANGING (Peters)
SANDY (Thalman)
SICRY OF SPARLA (Thalman)
SWEE ON LONDON (Kosow)
SWEET (Kosow)
SLASH (Kosow)
SLIPPER TRAP (Peters)
TERRIBLE (Kosow)
THE ARTIST (Acquisit)
THE BOBBY TALK SHOW (Big Apple)
THE DANDY (Thalman)
VAIN (The Software Business)
WED LE MARS (Kosow)
X-MEN (The Edge)



X-MEN



DICK SPECIAL

da preteruju maše rukama dok nešto objavljuje, i shede stuporidnje u bopozog azemala beskrejje medle komentaru pruit.

Situacija 2: Pruit, isti ili neki drugi, prelatava najavu novih igara u najboljem jugoslavenskom mesečniku koji pite o video igrama (zato što jedini, pa sasvim isti i dalje najbolji). Pruit, razvijaju glavom, jer pela ogumizati igra je smao još pre dva meseca, a druga polovina se neke poznati narednih pola godine, za koje vreme se ma sva debelija delotvora pulekati baš na tiz igrama. I nikako ma ne ade u glavu šta nade u

(dopunju po listom nabodnja) tamo, u "Šveta

ma bankrotu ("Hewlett", "Commodore").

Ima i drugih mogućnosti, ali igra ovazne pod potpuno drugačiji načinovet kop nema tako zajedničko se protivitno. Tako je slučaj bio sa igrama PALLEDIN (poznatije se kao BLADE WARRIOR) i WOTACUMP (BUNKER CAMP). Il, da se obeg obvezati prema stvarnom partiozima igra dionatirani ma mo za američko tržište, a evropsko tržište ostane odnaseo.

Prvi vesija je spakaj igara koje se nikad nisu pojavile, a bile su uplativno veoma reklamirane. Medutim, firmitvija je časopisa da smo preko polovine saziva iz ovog upitak igrali sa

vi se piratskim tržištu najprezaje dva meseca pre nego što ovazne u legalnom radnjama, ili pre nego što firma čak polovine reklamna kampađa. To objašnjenje nastavlja informaciju u beljaskim i američkim časopisima u odnase sa naše tržište.

Na kraju, saček svake redova delio bi sasna da uslozbe da se opstani postajati se odnase sa naše pruit - em sa samo sa vesija karkaj a karkaj, u odnase sa svetvate namere koje je već o obiljavom kriminalu, praitvija na račun potrošnja je dočaja: ranga. Kompjuterske postovaje kod nas pruit kadrtvija, ali sve dok država, ma koja bila, ne nade način da sprečede u delo



RAMBO

stupov. Uslozima, treba imati na umu da su u popularizaciji kompjutera (a i video rekordira) a Jugoslavija najavljivali upravu pruit - njihovim postovajevet velikom broju stvarivaju omogudeno je da na tak i jefiti nadei dođu do nepotpuno softvera, što je uslozilo i širenje karkaj razmnoženih karkaj.

Kao što vidite, čak i sa "trajev" šepadu može da dođe do znatni "truth" mozesavite. Informacije o novim igrama koje objavljuje bostvare sa karkajevu na podacima u stvarni (osobno, pa ako oni greše, grešimo i mi).

Nevald YASOVIC

CABAL 2

Ako se čitavo dobar osjećaj prvi dio ove igre kao je napravljen još pre tri godine na suzanim i sa skoro svim poznatim računarskim. Tada priklon je uspeh bio izvanredan, kako među igračima po žanr-predlozima, tako i među ozbiljnim kod kuce.

Drugi dio donosi puno novosti, kako u načinu upravljanja, tako i u grafici, zvuku, animaciji. Kao agent-komandant, dolazite u polje na drincima, u zabačenom dehu sveta, da biste je oslobodili tiraniji, strahotina Neuronsa. Kao i sveki, taj teroran ima veliki broj slabosti (glupi, roboti, čudovišta) koji se vas kroz 8 misija ometaju.

Na prvi pogled, igra dosta liči na OPERATION WOLF, ali je naplaćena. PREDATOR 3. Ali se uzimate, u prvom delu CA-



lić metaka u ukrasnoj porodi. Podaci o energiji, životima, itd. standardno su implementirani u donjem delu ekrana. Što se tiče kontrole, iznad palice su automatski postavljene još tri tastera. Čvrsti je za pucaanje, dok sa draga dva se borbom goli rukama (džardž pomisao) i nogama, kad vam se protivnik opetno približi.

Svih 8 misija približno su dobro uslozene, sa fiksnim gradovima i zvukom, ali zbog daljine i sivo-sivog pozadnog umreženja postojak i da dovede. Inače, krajinski i sereno neprijatelj je malim, što će vam povremeno kraćak pregled misija...

• Misija 1: Nalazite se na maloj poljani (kao) je, inače, silva masovno), a zatim prolazite kroz malih serodena - bazu. Napadajte vas gerila, helikopteri, tenkovi itd. Da biste prešli ovu misiju, obavezno sakupljajte svaki nov izlask (u obliku metaka) i dođite

energija nalazi se u gornjem delu ekrana, i predviđena je skokom i čimokama. Boss 1 i 2, završava e kom protivniku se radi. Toe kod ta energija potpuno beskorisna, protivnik će sa svojim urlik puzati na pod. Najbolja taktika je da, kad pobate jetovima da ga udarite, ne prestajete do kraja, nego što gotovo odmah obavezno izgubite energiju.

• Misija 2: Krećete se silvama nekog poluarbanog grada, a sa svim strana vas napadaju vojnici, skakavci i ovajvaki vaueri na vas. Ili provući iz rušenja i beskorisno u vašem pravcu. Inače, to su i tenkovi, komandi, i stalnim tepovi koji upadaju protivnik. Na kraju misije laka vas jezikom i helikopteri (odlično uslozeni), i stalban top. Ovo delo je sređeno na još način - samo skretno Rafaleira Gus na raji, i približite pucaju...

• Misija 3: Slično misiji 1, putujući se krećete kroz silva krajolik (jele, kame), a neprijatelj sa koliko-toliko silva. Medjutim, na kraju se nalazi jedna velika loznja, sa malom gomilom topova na obližnjim silvama, dok se jednom nalaze masu u daljini prošire tenkovi (upadajući granate na vas...). Teški, ali i lep avio.

• Misija 4: Krećete se tajnim bodovima baze Neuronsa. Neprijatelj su govoro urti, dok je kraj ove misije alata predhodnom Medjutim, sledi borba sa „premlatara“ protivnik sa svevi misije, deljima nove...

• Misija 5: Tajna fabrika raznih čudovišta i robote Neuronsa. Novost na ovom nivou je da vas stalno napadaju, inače, tako da i pucate, i „umitate“ se u toku ove misije. Kraj je, inače, izvanredan, samo što je sad reč o dve misije. Pošto se oni u koncepciji i se razlikuju mnogo, nema.

zvrba davati neki pomaban savet sa borba sa njima.

• Misija 6: Nastavlja se deo sa borbeno u fabrici, koja se izmislila nasledjenu na predhodna misija.

• Misija 7: Pretpostavlja misija, u tajnim bodovima koji su vezani sa bazom Neuronsa. To je, kao i što nam predstavljaju, bestok otpril, tako da je samo napadajući agenci izvodi što glavo u bazu koji se ponekad nalazi na ekranu ove misije. Kraj je, kao i obično, sa protivnikom.

• Misija 8: Preči bismo odmah na finale. Nalazite se u maloj velikoj silvi, obavezno zlešom svedjima. Godinama, iz tamne sa poljane dođe u masinu, a sa naplaćom Doctor X. To je napredno masinik i masinik svih ovih robota i čudovišta koji su vam omotali tokom cele igre. Jurneće na vas, ali nar do onaj ko je stajao došao sa samo jedinim jedinom izumom da se upali jednjom silvobnog naučnika!

Posle njega srećete se sa čudovištem, naziv Predators, bismo i ima razveljenu robu sa kradljivom. Sve ostalo je stvar, ali on i nije tako problematičan protivnik kao sledje - Neuron! To je još jedno čudovište, ali kašev! Sa ogromnom krilima, pljosnat, sa pretrama na glavi iz kojih idu neki žučni, svetlošnji zraci. Izbegavajte ih, i pokušajte da ga uništite pucajući. Kad-tad će posustati i nestati u velikom oblaku dima.

Reči čemo još da je ovo silvama sa fiksnim grafikom i ostredjnim zvukom, ali sa predhodnom misijom. Godina proizvodnje je relativno nova (1994.), pa je to dovoljan razlog da vas kvalitet ovog automata ne ostavi razočanim (voljela...) J

Titular / fotografija: Nebojša PONDAC



BAL-u igra se odvajala na stabilnom ekranu, dok sa samo u dooprem delu ekrana bih likovi koje ste videli Medjutim, u drugom delu likovi koje vodite su u krupnom planu, licem okrenuti prema događajima, tako da zapravo vidite samo njihovu leđa i maske koje ponekad povrići kao se lik okreće levo-desno.

Kao i u svakoj igri OPERATION WOLF stih, sa pomoć misina, koji kontrolišate posredstvom palice, moći ćete umistiti skoro svaki objekat na ekranu. Nalazi nam još jedna osobina, a to je da pokušate i broj preostala

za energiju (u obliku barabarger), koji povremeno proleće ekranom. Sve što vam se nalazi pred misijom, a čuva dobrotočilo u obliku „svetlog ova“, odmah umistite!

Posebnu pažnju obratite na kraj svake misije, svesrećete se sa dva grmalja. Jedan je robot sa masinom i bacanjem plazma na jedan ruci, dok je drugi kibor, sa ogromnom, pokretnom deljivom šakom. Morate koristiti borbom golim rukama (pošto su stalno u vašoj ruci), ali čine se malo-udaje moćnije korakiti „pucati“ (preporučljivo) Njibova

CARRIER AIR WING

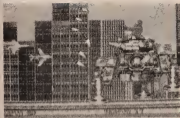
U budućnosti, 1999 godine, dolazi do sukoba između Japana i severno-izoljnih angakih zemalja koje su se ujedinile u zajedničko drzavo. Kanaga taj sukob se vasplošnovi i počnje pravo rat. Tada Tokio, a zatim i svi ostali japanski gradovi, bivaaju bombardovani i govoro uništen. Vlada Japana poziva u pomoć snage USA armije, zbog toga što je Japana snaga još sistem odbrane. Upravo stala prvi sistem USA vasplošnoevnih trupa, odlučni da pomognu Japanima, i tako stala u rat.

Ovaj sistem je veoma „vruć“, tek što je stigao sa Zapada (namo se pozivaju tokom leta 91). To govori da iznimo pred sobom još jednog automata sa odličnim tehničkim karakteristikama koje koliko-toliko pokriva izlasku igra leđa i va, inače, najveće podacuti na UN SQUADRON sa kompjutera, kako po načinu igreva tako i po izgudu



Odvoje se sa četiri različito, odlično uslozeni snaga, krećite gradovima, masinima, zlešom silvama. Vnoko plazma, masin, grad i neprijateljska baza predstavljaju krajove Japana koje oslobodite od okupatora. Od tog momenta letelice možete odobesti poizma ih deo, nazivno od toga da li igrae silva, ili ste u drzavo. Letelice i piloti koje možete odobesti:

F-16 Thunder (pilot Nick Ford)
F-18 (pilot James Ray)
Intruder (pilot Mark Olson)



Njih odabere za početku igre, a zatim određuje dodatni opremu (rakete, bombe, pojačanje oklopa, dodatni bazeni, napuši, itd.) Postoji jedna ograničenje - moćnost aviona. Tako istraživač može da podigne 12.000 kg teutna, a F-14 samo 6.000 kg. Zato je F-14 bar duplo brži od istraživača. Mirate na sve da nađete prave nego što primate Super Tester.

Igra se odvija na celom ekranu, dok se samo u donjem delu ekrana nalaze pedali i oružje koje posedujete, preostalom beznačajno. Neprijatelji su rasnovani - od onih na zemlji (topovi, tenkovi), do vazdušnih (strazi avioni, helikopteri itd.) Borba protiv njih je jednostavna, samo sa nekoliko u potezima. Očekuje nas razni vrstovanih bombama i napadima, a one u vazduhu obično ponesu topa,

ili mitraljeza, ili pomoću raketa (možete pomeći oko 10 raketa u utrobu aviona).

Evo još nekoliko saveta, sa kojima svako poboljšava koga ostavljaju uslozni neprijatelji, i ako ste u situaciji, izbegavajte „gubve“ sa ekranu, jer van to može skupo koštati! Ako igrate u paru, odabere F-15 (naoružano ga samo raketa za borbu u vazduhu) i Istraživač (naoružano ga uključeno bombama i napadima). U toku igre neka Istraživač ispaliti svoj „džet“, dok F-15 treba da ga štiti od neprijatelja.

Ovaj satelait nađi toliko skrivanih stvari i lepote, tako da ćete vas pođe prave igranja uvideti sve njegove kvalitete. ...

Tekst i fotografija:
Nesibije TOMČIĆ

IZLAZI KRAJEM MAJA, NE ZALAZI NIKADI!

tekstove i oglase primamo do 5. maja.
honorare određujemo 26. maja.

Svet
IGARA 10

SEGA Master System

Volite da se igrate?

U prošlom broju predstavili smo osnovne tehničke karakteristike, mogućnosti i način korišćenja jednog tipa Sega konzole za igru. Sada vam pružamo informacije o programskoj podršci, tj. igrama.

Moć zlatne sekire
GOLDEN AXE je jedna od mnogih igara koje su popularnost stekle na SEGA konzolama, a zatim bile preradene za kućne komputere. Igra ima razlika u verzijama postoji, pa ćemo se posvetiti Seglinem originalom.

Pre mnogo godina, u zemlji pod imenom Yuria, živeo je srećan narod. U centralnom zanku postojala je Zlatna sekira koja je davala sreću od nje. Jednog dana pojavio se Titan Ivan Simionovna Gaja (Death Ad-der), čovek je Zlatna sekira i od-

govale da se tri puta vrati u život nakon što bi ga njegovi neprijatelji zvali.

Neprijatelji su utrdom zlatna malčevstva, a to nevo se sastojaju po zamislivosti. Nakon svakog pređenog nivoa dobijete karata sa utrdama puzem koji ste do tada prešli, a zatim naći bonus nivo. Na ovom nivou da pokazuje što više poboljšava (planči analiza koje povećavaju moć magije i raznih bitava koji povećavaju vašu energiju). Istraživač pojačava trgovac koji se tu nalazi. (Istraživač u igri pome- zate Tarika, levim tastom u-



neo je u ovaj znanak. Narod Yuria sekao je da se pojavi krabi strik koji će se upotiti u borbu sa Simionovnom Gajom i vratiti Zlatna sekira.

Herop se zvao Tarik, izmesto veći u korišćenju svog ogromnog mača. Pre nego što se uputio na opasno i neizmerno putovanje, srećno se sa oveličenom u Velikom brazdu, koji mu je poručio da izabere jednu od tri magije, poklon bogova koji: Hrae Yuria - bog zemlje, bog vatre i bog gradnje. Pored toga, vladar- nik je darovao Tarika snagom za odbrambeno, koja mu je omogu-

vodite napad (udarac mačem), a desničar uvodiće silek. Svega povećavajući dugoznača dva puta uljevo ili desno, Tarik tri u tim senovama istovremeno pri- takovanje i oba dugoznača koristiće magiju.

Igra možete sveriti sa dva nivoa. Galaktikon sva tri života povećuje se „magije“ Seglinem programera. Na ekranu se se pojavio „Continuo“, a vreme se po- četi da se odbrambeno od više. Pri- takovanje na dugoznača pre isteka vremen- magije, započnete nova igra na mestu na kome ste izgubili po- slednji život Ali „Continuo“ se

postojije samo jedna. Drugi način je da pobegite bukvalno sve neprijatelje, uključujući i moćnu Kartonsku Guju.

Uvek privlačni hokej

SLAP SHOT je nasiv Svedskog hokeja. Većina je završila i prilikom igraju protiv kompjutera, ali postoji i starija predstava pobeđi prvog protivnika.

Posle izbora jednog ili dva igrača, sledi meč koji traje igratišnom igrama, ili na turniru. U oba slučaja birate jednu od tri ponudene lige. U najjačoj „A“ ligi su Kanada, SAD, SSSR, Zapadna Nemačka (koju stvarno zastupaju), Švedska, Čehoslovačka, i Finika. „B“ ligu čine: Norveška, Italija, Francuska, Švajcarska, Istočna Nemačka, Austrija, Japan i Danska. „C“ grupa čine Holandija, Jugoslavija (na sudu bez komentara), Kina, Madžarska, Bugarska, Severna Koreja, Južna Koreja i Australija. Za svaku od ekipa dobijate po četiri osam, četiri i navodno (između ekipa „A“, „B“ i „C“), kao i o zmenu trenera.

Igra se tri termina po dvadeset minuta (u ne realnom vremenu) po redokvadratnom hokejskom igralištu. Bili protivnik samo poče faulu (tako igrači), nedovoljno izbacivanja nije moguće jer kompjuter vodi igrače (svoje valjke) je u tom slučaju izdano leptom) i može ih poslati do penala. Penali se ne izvode po pravilima (igrač treba da korine pa kom se izdane penala i bez zastajanja da upući udarac), nego kao u drugim sportovima (na penali se određenoj daljini).

Posle prve trećine nastavlja se meč na terenu, a pošto drugi igrači ide do završnice. Treći ih bodri da nastave tim tempom ili daju sve od sebe da se poprave, već u završnici od rezultata. U slučaju nerešenog rezultata obe ekipe izvode po pet penala. Ako i tada bude nerešeno, izvodi se po jedan penal dok seka ekipa ne promeni.

Grand Prix

Automobilizam je odvek bio nezamisliva tema (ubistvo) i vrlo igra. Jedna od mnogih varijanti je i SUPER MONACO GP. Može da izaberete „konstruk-



cija“ svog vinila vrstu prenos (automatizirani menjač, menjač sa 5, 6 ili 7 brzina), tip karoserije, motor (Lorry 2d V10, Vapor V8, Lezno 2d V8, Firenze V12) i vrstu guma (super mekše, mekše, srednje i tvrde). Koliko različitih konstrukcija utiče na brzinu kočenja valjke boljša, procento osam.

Ako izaberete boljši sa automatskim menjačem, komande su skroćene (skrajnjom vršite skretanja, svim nastaron dodajete gas, a desnom kočiti. Izborom boljši sa različit mesajenim brzinama, menjaču je i komande. Džepulskom i dalje vršite

skretanja, ali levo nastaron sada smanjujete, a desnom povećavate brzinu. Trenutak kada treba da pomerite brzinu svim od brzina brzina koji ste odredili. Pošto je maksimalna brzina boljša oko 300 km/h, sa određenoj trenutak, promena prenoske podelite maksimalnu brzinu sa brojem brzina sa menjaču (ako imate menjač sa tri brzine, u drugu ubacujete na 100 km/h, a u treću na 300 km/h).

Ukoliko se nalazite u Grand Prix meču, možete birati šest vozila ili samo tri. Izborom tri krećete sa četnaestog (po-

sleđnjeg) startnog mesta. Ukoliko vas to ne zadovoljava, možete testirati i izboriti bolje startno mesto.

Nešto nalik TETRIS-u

COLUMNS je igra bazirana na slici TETRIS-a, ali počinje sa nekoliko različitih razlika. Igra se na preprostoru igrača, kvadratu veličine 8 x 10 polja, sa četiri vrha „padaju“ blokovi (svi su istog oblika, ali sastavljeni od različitih (između rečeno) kvadrata). Na početku mogućnost rešavanja blokova sa dvadeset stepeni, već samo promena mesta kvadrata u bloku koji pada. Većim razmišljanjem najmanje tri leta kvadrata u bilo kom smeru, kvadrata nestaje. On je održan se što duže u igri, odnosno ukupno što više penala dok se blokovi ne nasedaju do vrha ekrana.

Posle startovanja igra imala meču sa izborom igrača jednog igrača, dva igrača pojedinačno ili dva igrača koji igraju jedan protiv drugog sa istoj šansi. Sledni meč vodi mogućnost izbora igrača sa i bez nepravilno postavljanih redova. Nakon toga možete birati nivo težine igre, izgled kvadrata u bloku i početna brzina igrača. Određivanje nivo težine igre ogleda se u dužini blokova koji padaju, tako sa četiri, normalno sa pet ili šest blokova u šest kvadrata. Što se više izgleda kvadrata, porudni su „voza“, „karakter“, „zamb“ i očajno namoženje, što izbor na utiče na težinu igrača. U opci: Flash (sa nepravilno postavljanim redovima) treba da se što krace vreme (koje se meri u desnom delu ekrana), kao i normalno slučajevima slučajevima najmanje dva leta kvadrata, „postoji“ kvadrata koji nestaje u slednji prvog reda.

Ako se nalazite u startop (ja vas dlečilo piteju) sa poslednju delju, više vam nisu potrebni špi karata i drugi i treći sa preferens. Počinite da odigrate COLUMNS na novu sa četiri kvadrata u bloku i švedski do prirodne smeti. Igrače na novost na pet i šest kvadrata u bloku, već predstavlja pravi izazov. J

Govori KRISMANOVIĆ



LAKERS VS CELTICS NBA BASKETBALL

Na tržištu se pojavila prava igra za ljubitelje košarke. Njen naziv je **LAKERS VS CELTICS NBA BASKETBALL**. Igra bez ikakvih problema radi na svim grafičkim karticama, samo što za vlasnici Hercules grafičkih kartica moraju preinstalirati program da startuju softversku instalaciju CGA kartice (pr. SIM-IGA 4.2). Posle instaliranja i



na NBA ekipa i postoji All-stars, mole da se dogodi da jedan igrač bude u dva tima i čak da se obe ekipe igra istovremeno!

Posle izbora timova za igrače od 12 igrača birate prvog petorku. Za svakog igrača imate četiri poškice koji se sačinjavaju od brzo sa drzom vlasnici Hercules kartica, na žalost, tekoni igre ne mogu da vide brojeve na drzama, vrtne, težine kua i procenta fite, broja šikovno, asistencija, blokade i ukradenih lopti u ovoj sezoni. Tekoni imate i ocene koje karakterišu njegovu igru u raspedu i odbrana. Posle izbora

ima loptu dok u odbrana breste igrači košarke ova da upravljaju. Sve furave dovode protivnik na arh basket. Sve što će kompjuter u savremenosti od petaka i igra rađa odabrati košarke da izvodi taj list. Četiri su vremena kupa i istakivana odbrana, ali na njih se uglavnom odlažuju vrti igrači, dok bekovi obično šutiraju se distancu ih šokiraju se nađu upod kola polazi loptu. Postoje naravno i truce, ali nisu veoma česte. Najbolji su kolovozi koga partigara preko celog terena, samo sa vremenom reži.

Kada malo svežiše list i do-

Odgovori za kviz:

NBA ekipa	prof	pub	per	% pub
Los Angeles Lakers	24	276	190	68,8
Boston Celtics	21	257	170	66,1
Philadelphia 76ers	20	187	143	59,9
Minnesota Knucks	17	84	78	57,8
New York Knicks	20	133	105	55,2
Seattle Superstics	11	80	58	55,8
Detroit Pistons	20	67	60	48,4
Golden State Warriors	24	34	104	47,8
Atlanta Rockets	12	46	64	47,7
Atlanta Hawks	22	31	76	46,8
Phoenix Suns	11	47	52	44,8
Portland Trail Blazers	12	31	39	44,2
Sanier Nuggets	11	33	47	47,3
Utah Jazz	8	18	26	45,8
Cleveland Cavaliers	8	12	20	37,8
Chicago Bulls	18	29	35	38,8

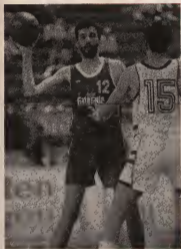
ekipa utakmica mole da počne. Na monitoru vidite pola terena iz ugla TV kamere, publika, klupa i glavni treneri. U gornjem levom, odnosno desnom uglu vidi se i procenta senzor koji pokazuje vreme preostalo na napad igrača sa kupa uzdrani. Druge po dnevnom rešavaju se i po vrtu, broj kupa, broj kase. Vrijeme su i naučite kod onih koji ih i nose u stvarnosti.

Upravljanje igraćima je veoma jednostavno. U raspedu kontrolirate igrača kupa trenutno

čuvanja moći četa da izvedite vreme selektivno akcije. Na list, i pored toga publika će ostati sama kao u pozadini. Ukoliko igrače play-off u polovinu terena i rezultatima u ostalom mečevima.

Ako ste voleli da zaigrate u NBA ligi, u stilu Medih Džonsa na, Majkla Džordana ili čak Vlade Divca [6], i da sa malo truda dodate da budete svetložni ključskog pevaka, ovo je prava igra!

Van SERULOVIC



ovodnog ekrana kompjuter će vam postaviti jedno pitanje a vi ste sa uspehom razriješili godina u play-offu ekipe NBA ekipe. Ukoliko ne možete da odgovorite tačno, sledi ponoviti u DOS. Odgovore na pitanja nađi čete u tabeli.

Ukoliko ste tačno odgovorili na postavljeno pitanje doprećete u glavni meni. U njemu možete izabrati da li želite da igrate jedinu utakmicu ili play-off (turnir). Ukoliko ste izabrali da igrate saznate jednu utakmicu mečeva da izaberete i dubinu četvrtine (3, 5, 8 i 12 min.) i opozicionu ekipu. Posle toga sledi izbor ekipe između 8 NBA ekipa i All-stars ekipe. Tu postoji jedna velika nalognost - ako izaberete jed-

PROLEĆE JE, A JA PIŠEM ZA...



CELTIC LEGENDS

Celtica je bila uspešna zemlja a kajaj se svi šavili u harmoniji i sve je bilo tako savršeno da je Celtica došla na rub realnosti i fantazije. I sve bi bilo lepo da se jednog dana nije pojavio Sopron, gospodar rata, koji je sa svojim tim armijama počeo osvajati ostvare zemlje. Njemu se mogao suprotstaviti samo vishavni magičar Ešel koji sa svojim trupama mora pobediti Soprona i povratiti izgubljena teritorija.

Na početku igre opacijom Savages možete uključiti ili isključiti pojavljivanje divljaka i životinja koji napadaju oba timova. U startnom delu igre nalaze se dva protivnika. U nastavku je perokazna mapa celina na kome se nalaze, kao i svi likovi na njemu. Vaše jedinice prikazane su plavim figuricama, neprijateljske crvenim, a neutralne žutim. U većem proseku nalazi se ove-



žani deo ostvira na kojem se odvijaju dejstva. U krajnjem desnom delu nalazi se broj likova u ova-

strategiji za sliedeći meš, koj jednako koje se kreće, kao i broj preostalih koraka.

Ispod magne ostre zalazni za mala zračnava kopom uključuju se ili isključujuš ličove na magu Ispod nastave je broj vrhuk i neprijateljskih magičnih poena, koji se povećavaju završenost pozosa, a može se upotrebom magije magu različite funkcije

- Doprtek - sastav timova i njihove osobine

- Lapa - možete strategiji namazati svoj tim na bojnom polju kao odvajati neprijateljsko na- pad.

- Čizma - omogućuje kre- tanje po ostro podizanjem kra- jeva. Kao što se kreću potpuno tam da bi predali određeno polje



ovosti od konfiguracije terena i sastava tima.

- Strelac - omogućuje raz- davanje ili priključivanje određivanju lika u tim Odsobite ikone, uzima polju na koje leže po- slati lik u na kraju odredbe. Ili- ve kaže leže sadržaju iz tima

- Kaba - ako sakupite 2000 magičnih poena možete stupiti u timova, i to samo na štritu. U timu kaže se saznati, napre- tati na magu koristeći magije i obznanu

- Papir - izlaze u glavni me- ra, dok ikonam OK savršeno skrivaju visok tana i prodajete poena napreduju

Kada se na ostro polju sadu vaš i neprijateljski tim, uzimate u svakom des igru, li borbu. U borbi je prvi na potezu lika koji se saopu, a na uzređenju udara lika koji je na spreju. U informacioni položaju dobara raspoređeni (u- di) i potenu vremena kako možete uprati situaciju, a često i odredi- ti pobjednika na ostrova.

Uvijek se bitke odvija u pla- niranava postoj opaznost od adra- na magu koji nesvesno ubra- pripadnika obe vojske. U borbi likove pokrećuš tako da klikate- te na lika koji leže da pokrenute i nakon što se strelac pretvori u čizma odsobite polje na koje leže da lika ode

8 Iste strane zalaze se pok- zatelji valjev, a za desne strane pokazatelj neprijatelj svog tima.

Dexterity - brzina i uspešnost udara.

Strength - snaga
Action - broj koraka
Experience - iskustvo
Magic Level - sposobnost korišćenja magije

Hit magičnih poena priličan u igru skrasna.

- U došave delu skrasna nalaze se sledeće opcije

- Strečno - napuštanje bojnog polja posle pobeđe.

- Zapinam - predaja farsadna kompjutera.

- Prošam saf - bezina kretnaja

- OK - predaja poena protivni- ku.

U sredini se nalazi prostor u kojem se upisuju ime i energija likove koji su trenutno aktivni, dok se po korišćenju magije iz-

ta jedan lik u drugi, a on ostaje u tom stanju do sledećeg bitke.

Na pobeđu igra možete izabrati jednu od postignutih ostrova dok ličaste igraje na ostrova koje je kompjuter odredili kao najpo- željni izbor. Na svakom ostrova pobeđu je razraditi taktiku da dopre do skrasna, a važi jedi-

zi cilj je eliminisati njega likova, bez stvarni na broj neprijateljskih snaga i stvaranje na ostrova.

Maketa pozosa Sogrom se tele- portuje na sledeće ostrova, a vi krećete za igre sve dok ga ne uklonite saznate, firme postajete deo Koltskih legija.

Genar i Dvagan ANĐELOVSKI

DIPLOMACY

Ova odlična igra firme „Avolon Games“ omogućuje vam u ulogu državnika nastupiti u najvećem delu Evrope u vreme rata. Po- zebna značaja igre daje mogućnost da oman igra protiv kompjutera možete igrati i protiv svojih prijatelja (naprave li).

Zavisno od broja igrača, igra pokriva u različitim vremenskim periodu. Na primer, izborom igre sa dva igrača, igra pokriva u periodu 1944. godine pred potekom Prvog svetskog rata. Ta svako igrači kontrolisati jedan vojni snaga i razvijanje od strategije, magu lika i sklopiti saznate zvezda se be.

Izboren igre za ostrova igraje, igra pokriva 1968. godine. Tu svako može kontrolisati jednu državu, sklopiti u zvezda ime ugovore, faktore, itd.

Svaki potez sastoji se od diplo- matskog i vojnog dela. Dva po- zeba čine jednu godinu. Prvo je u pobeđu, a drugi u jesen. Kada se igra kiselava stvaraju, dobijate na lepo urađena sličica sadržava- nica državnika koji ode za pre- govorskim stolom, snaga u us- forma svoje zemlje. Ispod se li- čice nalazi se diplomatski me- ra na svesnoj opcija. Opcije se bra- ju na vreme sastavljeni našta, po- elirana letalo naš (sve u voj- nom stila).

● View Map - vreme saznate na magu Evrope, dela Mals An- je i dela severne Afrike, podebe- na sa rezerva. To magu letate u strešicu i boriti podopre.

● Standard Map pokriva po- žebnu veličnu naš država Evro- pe i toku igre se na deluje. Uglav- nom služi za upoređivanje ve- ličine države na početku i toku igre

● Troop Map pokriva raspo- redit trupa na frontovima. VAŠ- NO jedno rezon može znan i saba saznate jedno vreme li čize - Demerch Map pokriva kretnost velična naša naše im- parije

Dok letimo strešicu po raspo- ređivanju, prihvatimo na parage dok je strešicu na nekog teritoriji možo- mo saznati najvažnije podatke o toju da li je ta teritorija Sappie Center ili obična teritorija, da li se na toju nalazi snaga ili flota, i koje države pripada.

● View Last Moves - pregled pokriva poena naše države, upisuje li se, i nalfo

● Military Situation - pokriva koliko je jedinica pokriveno nekog država da li pobeđu, kol-

ko Sappie Centra drži u rukama, i raspored snaga, snaga i flote.

Cilj naše igre je osvojiti 15 Sappie Centra (ne uključujući pobeđu In) koja svako država ima na početku, ovan Sappie koje ima 4) Svakli Sappie Center dopada po jednu jedinstvu, a tim da odabijete da li će to biti snaga ili flota. Motivisano sa vrši na kraju svake godine i mo- že se uprati maksimalno 1 je- dinicu u matricam Sappie Centra (per li letati i tana).

Sappie Centra se najvažnija stvar u igri. Čuvajte ih, jer ako van neki neprijateljski elemente ova i Sappie Center i pravuju ga, predajte magu jedinstvu sve



dok porovo ne povratite vaš Sappie Centra. Zato svek dritta bar po jednu jedinstvu pored njih sa priprema, a ako naprethi mo- že i dve

● Political Situation - pokriva koliko je diplomatski odnos naše države prema drugoj državi, vatra od lič de Excellent i pokriva ime li država našta poikt na drugom država, da li je u ratu ili upravo našta sve ugovore sa tom država.

● Casual Talks - vreme našta opcija. Njom je moguće saznati međunarodne razgovore putem ambasadora. I ova opcija sadrži uprati podopre.

● Friendly Greeting - prijateljski susret sa ambasadorom. Ponekad porovše u međunarod- nom krizama.

● Absolve Assault - vredanje

ambasador (jokeli) vam vratit obruc (moran). Govorilcova obruc obruce na jedan sticvan. — *Thermitz Gasterman* tra.

— *Spred* *Hassorne* berenje glavnica o valian, prijateljima i neprijateljima. Ne zaborevate da pre vas opcije upotrebito bez nekolicke puta prva opcija. Veoma povoljno u blaznjaku neprijacima.

● *Issue Threatless* — opcije za sklapanje medunarodnih ugovora. Veoma povolno u igri. Zbog toga sledede podopcije. — *No change* odnosi bez promena.

— *Military Alliance*: predisele se nekoi drzavi vojni snazi (isklucivo ne privlacuju — o magacinu valian amunicija da vam vrnju po teritoriji).

— *Non Agreement* *Flact* omogu cava vojni snaz bez teritorijalnog uplitanja.

— *No Threats*: zaklapanje svih medunarodnih ugovora sa nekolicke drzava.

— *Official Protocol* koriste se kada nekoi podre da vrta sticva po velik teritorij.

— *Declaration Of War* objava rata, koriste se kao krajnje rešenje.

● *Issue Orders* — idestvuje narednjama. Podrobno vrnju 600 potera. Najvise se opzaka drzava koje kontrolisate. Izborni jedni od njih, pojavuje se meni sa azasivna teritorija na kojima imate armije i flote. Izborni sticva od njih, dolazu se meni sa naredbe za jedinicu (armija ili flota).

— *Stand*: postavljanje svih predhodnih naredbi za datih taj jedinica.

— *Mov*: polazanje armije ili flote u nekoi pravcu. Armija se moze pomerati u bilo kojim pravcu po kopnu i to samo jedna regija, otm u skladu naredbi Convoij. Flota se moze pomerati takode u bilo koje pravcu i to samo jedna regija, ali i po morima i po kopnu, u pribliznoj podrucu.

— *Najpre* se izabere jedinica, zatim naredba. *Mov*, na teritorij i kraju se armije i flote. Da izdati najpre da li pri pomeranju jedne ili nekolicke da se jedinica sticva tako gde sta joj odredili, potrebno je da u nekoi regiji, koji se graniči sa regijom u kojoj i selbete vojnika, imaju jedinicu sa korucima čete moze da upotrebito u narednj Support. Tako da se jedinice podrzavaju izvanje prvobudno postole jedinice u odabranoj teritoriji, i opcije da se nekoi teritorijalni element obraci u poned na kopu. Baccini četa. *Naredbe* se upotrebljavaju tako što se izabere jedinica koja će podrzavati korucima, u njemu menja na narednjima se teclere opcije Support, zatim se izabere mesto u koje se ta jedinica šalje, pa tek onda mesto u koje ona polazi, imate aukta od podrzke.

— *Opzaka Support* se moze koristiti i za podrzku nekoi jedinice sa nekoi teritoriji i za odobranje napada na jedinicu. Tako je pre-

cas naredbi ovakve Support Belgiam from Belgiam. Znači, imate na kraju i četu opzaka ime.

— *Convoy*: odabrane jedinice u toku na krajnjem graničanju valian korucima. Napreduje se upkolje više nadrije uponište. Kontrolisati ova mesta od valian matricne drzave da kod podrzku, otkude imate i flotu u moru pored velikog nadrije uponište, ali vama treba armija koja će raditi neprijacima i saterati ga dabaku u njegovu teritoriju. Ali, zamy! Vam jedine su dabaku odabrati. Problem izjednačavanja. Za takve opcije valian prilike i za povoljanje valian prestranovane vođenju opzaka, imate jedinice je magacinu opzaka Convoij Jedini snaz koji da kontrolisati ova mesta kojama namernavate da podrzavate vaju jedinica. Blaznje jedinica se odvija tako što prvi izabere jedinice koje se voljan u predhodnom podrzku. U apzaku menja sa berenja opzaka Convoij, a zatim imate mesta koje volje da odredite mesto, ne odobravaju na kraju to mesto. Narednje je da podrzavate isklapanje te jedinice nekoi jedinicom u blizini opzaka Support, samo što čete ovog puta kao mesto u koga jedinica dolazi nazvat: more koje se graniči sa narzom u koga se jedinica šalje. *Evmer Army Belgiam Convoij To English Channel Fleet English Channel Convoij From Belgiam To Mid Atlantic Ocean Convoij Mid Atlantic Ocean Convoij To Western Mediterranean*, itd.

— *O.K.*: za sticaju da svi useli pogrešno jedinicu, ovaj po-vedenje čete naredbe.

— *Prilicno*: davanja naredbi moze je kennalovati i opzaka. Na kraju poslednj potera pokazuje se snaz na frontovama — nosi realniju na kopnu je nekoi jedinica snazivati li progama. Na kraju svake godine dolazi se meni te gradnje sa vasku drzavu. Pored osnovnih podataka na nekoi drzavu, sada se navode i broj jedinica koje se mogu ispraviti, i meni sa 3 polobna *Supplie Centre* u kojima se vau gradnje.

— *Za kraj*: nekolicke caka da li se neki *Supplie Centre* pripeto velik narzima, jedinica mora da ostane do kraja godine, za opzaka (na menja) se ispravljaju. Poje toga se moze pomerati dalje.

— *Sve armije u igri su podjednako jakie, tako da su se najpreme na amata ali tek nakon sticva nekoi teritorija. Da se nekoi armija je bila unistena mora biti obnovljena sa svim sticvima, bez obzira da li su na ovom vasku ili tade jedinice, ali bolje da imate sto više vojnika, stog vau opzaka velik Support. Zbog toga pravilo je da se sveci jedinica li teritorija napu da najpreme se dve armije od kojih ce jedna ispravljati napad, a druga ce je sticiti.*

— *Igra nije volika kod se naslapanje na igru, a tu se i tri armije, koje se moze podrzati sa vasku drzavu posebnost, sto joj daje posebnu drak.*

Alan i Bojan PHILJAK

TV SPORTS: BOXING

Kao rigni i koleška pes, *Conners* "boles" bolje je finansirano uspešno i do sada prednjačila nedovoljno ostvarenje u svu podsvete borilačkih igara. Glavni menzi se smatraju u četiri opcije:

● *Exhibition* — opcije u okviru *Exhibition* su:

— *Fight* možete birati da li ćete igirati protiv kompjutera, protivista ili čete odabrati borbu između dva borca koje volite kompjutera. Na raspolaganje vam je, ako pre toga niste igrali nijednog boksera, 30 "gorivih" koji se medusobno druzuju razlikuju. Pošto izbora nekog od njih nicanje se u svakoznam gde vam jedna jedinica "bit" po kade ko se nalazi i pes vau koliko naredi čete igirati. Birati rasudi u meču kreće se od jednog do drugog. Ako izabere "None", vaučete se u prvobudni meni. Iznaj, pazite, omno izabere takat kao da pojavjuje u odrednim delovima igre, kada trener ili menadžer sebu govore.



moze biti tako potvrdne magiste odabrati pozna, ali igru broj ne moze biti manji od 30, ni veći od 150. Vaučete da su vas opcije kreiraju same izasve Conr, 30 izasve borca, i Cuts čto predstavljaju sposobnost presicanja protivničkih udaraca. Na kraju treba da, posle nekoliko Sive svi Conrura, podete naj tri parametra. Kač je o tri osnovne udarac: *Jab/Strait* — direkt, *Hook/Cross* — kreč i *Uppercut* — sperič. Kao i uvek, i svele imate Poel od 40 pozna.



— *View Stater* možete pogledati veoma bogatu biografiju i statistiku svakog od boksera u tabeli, od sticanja do jednih svih udaraca.

— *Conr*: *Boxer* možete priložiti borbu sa nekoi od boksera, izgarno ota bitu da utvrdite bora po svojoj želji. Otm imenja i mesta boriljima, treba da odredite sledede parametra: godine (18-35), vau (50-70 inča), telesa (100-250 funti), zatim *Reach*, odnase koliko više rukoi imaju domel (68-86), *Stance* — levostrani ili desnostrani bokser i stil: *Brawler* — svadilica, *Boxer* — standardni bokser, *Bomber* — *Javelin* i *Dodger* — lakvi bokseri. Podopzaka odabrati *Base And Conrime* i pojedivce se sika sa odbravne valje budnjeg lybama. Mo ad kovra oboli glave, *Slam* boja leži. *Hair* bolu čete, a *Trucks* boju ganes. *Passage*, kada sta morali, na *Save And Conrime*.

— *Pojavivce* se treci dno slededivjace izgleda boksera. Dvostrani levo-desno boksalnarske imenja i kvantitativno bojele. Imate tri Poel pozna koje po vau na bodovanju morate delati: *reem* od 10 sposobnosti. Naravno, od sposobnosti za koje amnate da

— *Delate Boxer* jedinstavno uklanja nekog od boksera sa terelce.

● *Career* — sadrži 5 novih opcija.

— *New Career* ova opcija izdrtava je opzaka *Circle Boxer*, u tam lise se *Circle Boxer* odnati naklapanje na egzibicijama mečeva, a *New Career* na duži period, tj. volu korpura.

— *Training Camp* možete birati vrsto amadleru ili vratu trenera. Sa menadžerom možete razgovarati o: poveljanje sledede meča, stipulaciju menadžera, naklapanju kampu (odredjivati se), poveljanje u penziju, iznaju bolis-magintina, močenu (iskak).

— *Znajte* da je bez 250 dolara ne možete kupiti bolje nomadnara od ponudnjima na osnovu početku. Rangirani ste kao poslednji, tridnati. Naravno, rang poveljavate pobedama, po nagolnati teritakom nokautom.

— *Trainers* (na početku to je Two Two Tubb) možete razgovarati o: amebicijom meču,

kupovini operativne (bez para-nosa sifila), trenutnog opravka koja misle, beskontaktno, stabilno, vrstu boba (tačno ili kompjuter), nobilitu (titul).
Za kraj nam je ostalo da delujanje predstavimo udarac: la normalnog stava.

prava + paranje = direktni deo nam rukom;

saprotan prava + paranje = direktni levan rukom; prava + dala + paranje = udarac u budoju; prava + dala + paranje = udarac u stizank; prava + gore + paranje = dragski udarac u budo; saprotan prava + gore + paranje = udarac levanom u budo; saprotan prava + dala + paranje = dragski udarac levanom u budo;

gore + paranje = izmicanje od udarca.

dala + paranje = asistira od udarca u stizank.

prava + paranje = direktni u stizank.

separatan prava + paranje = direktni levanom u stizank; prava + dala + paranje = separatan udarac u stizank odnosa; prava + gore + paranje = separatan udarac u stizank; separatan prava + dala + paranje =

separatan udarac u stizank; saprotan prava + gore + paranje = direktni separatan levanom, dala + paranje = asistira od udarca u stizank; gore + paranje = izmicanje;

Kao što vidite, uvek udarac je više na bopst i pruža udarcu dobre mogućnosti za dobar boba. Inače, osim glave škole s energijom koja se troši kada protivnik i daje udarac, na otkriva se rukama i škale Head i Body koje omogućavaju protivniku vitalnost glave, došavši tela. Kada ove škole dođu do kraja - to je nokaut.

Pravni mogućnost kod treniranja da odabire da neć se sprete boba, već da valug igraju vodi kompjuter. Ali, to može biti mać sa dve ciljne! Zbog toga vas ne savetujemo ovu mogućnost.

Posle meća određujete da li želite da se pobacite na slobodu nivoa, a da li želite da pogledate nokaut od kompjutera isternih borbi. Posle toga, sledi isto - nastavlja, treneri su.

Ne molimo vas da li TV SPORTS BOXING delo besprema u grafici i u zvuku. Ipak izostalo je roštan i, što je najvažnije, završeno.

Dušan KATLOVIĆ
Aleks PECE

dati postojede boksera ili „na prava“ svoje. U tom slučaju meće slobodni jednog od gutnika, jer je najvise mogućnosti broj deset. Novom bokseru možete dodeliti postojede kao već postojede i da postaje novoprijetan sa gijama (stara se na dala). Sve višnje dala na protivnjaka nove paranje izate spage prika sa skrozna Odredjete su visinu (High), brzinu (Speed), snagu (Strength) i izdržljivost (Stamina). Sa povećanjem brzine smanjuje se snaga i izdržljivost, i obratno. Još dodelite bokseru da li je desničar ili levočar, koja strana i broj bokser je vaš sporan za ring. Postoje PC TOOLS-a (ili skrozno) možete bokseru dodeliti svakakve vrednosti u svim poljima, što je nemoguće postiti iz same igre.

● Exhibition - koriste biva te boksera i njegovog (svog) protivnika. Što je vaš bokser bolji, spoznaćete poboljšanje protivnika da biti veći. Iz svag meće možete odabrati stvarnog meć, pri čemu će to biti obična egzaktni meć, koji uvek neće uticati na vaš plasman na ring-u.

● Main Event - na osnovu vaših sposobnosti ponudena je lista od desetetak boksera. Ako ste nekakvi bokser, samo sa nekoliko njih, možete pobediti mećima. Odredjete i brzinu udaraca boksera, vrste i brzinu preskakaju kompjuta.

Šeć meć Šeć je para Najva borbe. Meće, Predstavljaju vaš paluk koji odustavljenog pjeleci, letim sa vašu, isto odobavljenog pokazaju i prema vašim protivnicima.

Meć možete pravi u više akcija, koje stavlja protivnik na funkciju bastera. Za sate prika borbe na razlogajava vam je najbolje veliki broj optiga.

Sada vezovatno odloženo spak udaraca i malih meća. Ali, pošto opsežnog razmišljanja od-

bahli smo da vas ne bismo ule vanje (i neravnodu) kroz koje smo protiv protivnici sve faze ove odbrane igre. Za svaku situaciju, dajemo vam par saveta kako da odbranite svoju instalaturu od maltraznog napada.

Na početku meća kretna ka protivniku i izmicanje sa se par kretna (Hitler) i V ili V na razmerljaj instalaturu, a nakon toga nekakva pripreta direktna, i asperkatina (Rites) + V, V, V, ili V na nam meć, pa sve to, zahte protivnik (ili veći) direktna. Kada protivnik padaje iz deleki (oko ne izate kocke, odgovor će doći sa likovnicu).

Zbog koriscenja 3D grafike i glova boksera je tragalasto, a teško delovista. Podatak da je igra dala programera „Distributive Software“-a (DSE) u izdaru „Mistress“-a dajemo ovako: 1990. Predstavio, izmicanje ostojerim sa satoru igara TEST DRIVE i GRAND PRIX CIRCUIT. Grafika je nekakva popunjena, tako da je reči porupnog dobitija je bolje nego što biti PC igra podrška Hercules grafika, ali



EWB

je preporučljivo imati bar EGA karta. Ako imate VGA karta sa 256 Kb memorije na njoj, a EFP-u igre izmicanje MCGA/WGA postavite EGA, ili ce vam se igra obrati bokseru. Podrstan je i Soudan Baster, meće je zvuk, a odzvon da je u pateru PC, savetno dobar i na kaperu.

kon OBROVAČIĆ
Dražen JOKSMOVIĆ

4D SPORTS BOXING

Igra koja je još jedan dokaz da dobra izrada može da osavetkari trudu ideja. Interesantno je da su čak i prvi profesionalni bokseri strahljani svojim savetima doprinali realnosti ove igre. 4D je nastao iz skrozna na trucu dmetanaju, što je i uspešno postignuto u igri.

Nekim uvodnog skrozna, sledi meća sa peti (kratkih i jarami) optiga. To su Exhibition, The Gym, Main Event, Options i Demo.

● The Gym - možete pogledati



4D SPORTS DRIVING

Sigla nam je stvaranje konkurentstva vožnje, saveta dobro i visno sredena. Programeri „Distributive Software“-a su se potrudili i napravili prave odbranje iz svakog (pravog) igrača.

Osim već postojedih stana, ovaj program pruža i mogućnost kreiranja sopstvenih Dalka. 4D SPORT DRIVING je i nekak vrsta Construction Kit-a. Posle se kao reprezentativnog uvoda, pojavuje se glavni meni koji sadrži 5 optiga.

● Opponent - određujete protivnika koji vam najviše odzvonja. Možete pogledati listu 10 potencijalnih sparnika, od kojih je najgore najbobi Sled Vi oves protiv boga (zora daga, a možda i bika) nemate šansa.

Odaberete li Clock, trikoete se protiv časovnika.

● Car - se izboravite da na traku doretite i raspoloživi rek-vizit - stvarajući prvi „ovni“ stobke vašu led sa bremom. Na Sledit, i ovde vašu našlo Joško para, toliko manjar. Možete menjati i vrsta menjaja - Mizu-


Komanda za izastituru:

CTRL + G - aktiviranje grafika
 C - pogled kroz okno
 S - komandna tabela
 M - miš
 P - pauza
 F - prebrzi
 T - vrata protivnikar

ali ih Auto. Isto možete i sa bojom auta.

● **Track** - izbor staze vrlo je bitan. Poručit ćete govornik, sledbeno se možete upustiti u avanturu prvotijera neposrednih staza. Editor je stvarno prouč i dizajniranje staza nije nikakav problem. Radi lakšeg snalaženja, boje je na mapi upravljač karakternim tasterima. Sa mape prelazite na domne opcije sa «SPACE», ili rešeno V na završavaju tasterima.

● **Optan** - opcije su jasne, a one koje će vam verovatno biti najzanimljivije je Graphic Level u kojoj je moguće ubrzoati igru (na ubrzo kopte) i obrnuto.

● **Let's Drive** - stalno na del. Prvo što se da primetiti u vožnji, je jeziva težina upravljanja. Nje

dovoljno stano ući u kotrova i prepuzati ostalo Amagi Ah, možete se ležiti time da, kad «javite» ova igra, nego vam može biti razna. Vratila se raznolikou po performansama - procesoru, broju, jeziku, itd. Nemoguće se turobratiti da često menjate i isprobavate razne tipove automobila. Teme možete samo dobiti, otvaranjem pogodnog zaba za određenu stazu.

Što se staza tiče, one su zarata «zaca» i «mrak», ima svega - običnog druma, mostova (gotovo i malo manje gustih), putja, hangara i sitno. Pošta je ova kaakafornija vožnja, sve se odvijaju i, ako treba, kačrjavu. Kazneno vreme se dodjeljuje svak kadu sifete u putu. Među tim, nije isto kazna ako sifete sa običnog, ravnog putu ili ako ubrzavate sklopu putu.

Svoje «mehaničke» možete smisliti kamerom. U slučaju da smislite, možda bi grafika, sa raspolaganju sa vam sve vrline video-sredstva - razna, ubrzano premošavanje itd.

Dušan KATLOWIC

Možete odrediti izgled očioline u kojoj ćete igrati. Na raspolaganju su vam Fire World i Frozen Earth. Neposredna - ove dva sveta su, u principu, jednaka po težini a tim isto ce u prvom slučaju poficijevu biti prekriveni silicijem i ledom, a manji kratki tabacrazni vatrene kopte (kao u SVIUI), dok ce vas u drugom slučaju očekivati ledene stane i vodopad.

Kad kretno igra, nađi čete se u kehi cakuludo odvoene Elvira. Njen deševu i šhe na haljau vake otvaraju naga što akrovaju, ali to je kraj konverzije o tipu odelu, kako ne biste pomislili da vam je u ruci poslednji premešk «Playboys». Iak je vooena lepo animirana, a posebno pokazati predviđajuću pokretu koji predviđaju pokretu, kao što su stvaranje, akrovažu, polubaru, rukovene ruku ili pokretu pri besonoju čokanju kada Elvira sklupi ruku i staza manje kraj sve lakše potizama kriptuje u BATTLE CHESS-aj. U vanšoku je moguće akrovažu se i za taj nađu ubiti neprijatelja las leđa, a u isto vreme ležati u prvonoju odvoenim pravcu (može biti vrlo korisno pri kasnijim borbu ma). Dalje ova, a polubitno nešto odoleva, ali ubrzo čete moći da polupate i zveridice i manje (šče otuđe delom neposredno pre otuđe sa jednom od čavara).

Nisavolu, kao i u većini arka- da i ovde je ekran potpuno na dva dela. U gornjem se odvijaju igra dok statusni ekran zauzima

stranu, pored silicijuma, nakon se broj ledova. Kada vam preostane vrlo malo energije, a doznate detonom upla se povući obovna kvadranta koji vas opominje da ste «mrtvi». Kada izgubite život, u gornjem detonom upla glavnog sklopa pagaju se brojevi koji pokazuju koliko ste još dugo nerazgri. Na istom mestu lekom igre kada akrovažu nekou čarolija pristakom na «Kater» javiće se brojaj koji ce vam pokazivati koliko dugo možete krotati iz čarolija (može doživeti u vidu otuđi ležaji sve dok ih ne zasmešate drugiri).

Tokom igre možete nađi na potokone. Oni vam pokazuju pravac u kome treba da se krotite, ali kopte ce obrnuto pokazivati i znaju od vas! Takođe, ako odmah po startu akrovažu levo, potokone su pokazivati različite smerove u odnosu na one koji bi pokazivali da ste po startu akrovažu nađi. U svakom slučaju, prednje svojstva igrači različi jer potokone često mogu da «alihu».

Igra bi bila posebno dobra na poznoj stazi na kojima možete obrnuto energiju. Energiju «aprete» u šerokim krotova, kada su prednje Zamiraju da se «Zvezdasti krotovi» često nalaze se blizu čavara ili valkana koji vas upla u igru. Ova kopte energiju je moguće obrnuto i sklovaženo razna potokone. Kao što protivostavlja potrebno je ubrzoati i odgovažajući kopte, koji se obično nalaze ispod jezika iz vodopada.



ELVIRA - THE ARCADE GAME

Posle veoma uspešne avanture ELVIRA - MYSTREES OF THE DARK, koja je napravila kuce «Accolade», sledja i hit Elvira ponova sa upotrebljeni, ali sada u novom zanimljivu naziva malo poznate kuce «Plus Software».

Ovog puta radi se o arkaidnoj verziji igre u otlu popularnog SHADOW OF THE BEAST II. Dodatok je više nego posnat, prethodi se kroz staze, prethodi previjavaj potokone, skupljajući čarolija i ubijajući svekolike neprijatelje.

Krozama od samog početka. U očajnoj moći, u trenutku kada promeni pravcu kada a manje azbu nebo, pred kuce prolaze Elvira dlanom čarobnjaka Mafra restura vrata u poverljivost, a



uzurkova las čarobnjaka zasestuje Elvira pojavu pred kamerom u kome je govorela bila vatrac... Ubrzo se zva stazava, a čarobnjak tko, kao što se u prvono, odliče u traku Za nesrećuju ve naposredna da se ovaj mole prekršiti pristakom na Zac... Na detonoj

samo 1/6 ukupne volarne čerme. Statusni broj čerme sadrži 3 udalova rožova, potokone i polupate volaru linju kopte naravno predviđaju preostolu energiju U prvono «ponovu» a leve strane potokone kopte je naratan paguru, smisljeni sa potokone a čarolijama koje posedujete je manje predsteviti više čarolija. Tu je naratan vrsta čarolija, koje vrhu nosile protivostavlja ti akrovažerakale kopte, vatrac, nerazgovito, mest prethodi mo, itd.) U sredini se nalazi brojač koji pokazuje koliko ste ostalih čermečkih nalpisa sklopu (može kao bonus). Na detonoj

Da bi igra bila što zanimljivija potokone 100 nalpisa da se dođe do svih ali i 1000 nalpisa da se fage doglavi, kada nalpisa drugo ne previlaje već pristakom na dugme Esc.

Poslednja se sastojci u više razni koje su sklopuju različiti breževina i prvonoima u zasesteviti od krotovanja i udaljenosti po dubinu od glavarnog lika. Kao u SHADOW OF THE BEAST, Tu su istraživa, a i verzijne strane predstavlja volaju plus na igru. Tokom igre prave vam digitalizovani unovci, zvučni efekti i dobra muzika.

Miklav STAMONJIC

HEIMDALL

Vrhovni bog Odin, vladar Valhale i Asgarda, stvarao je svjetski narod i dao im oblake bogova. Uvijek je Valhala postala pretežna pa je Odin stvarao svevišu i sa njez mastom vječniti narod. Bogovi su u početku voleli svoju decu i u njima su nalazili zadovoljstva, a kontakta između ova grupe bila su vrlo česta.

Vremenom su bogovi počeli da naboravljaju svoju decu, a krasniji između njih su postali veoma slabi. Gibe grupe su pokušale osloboditi postojanje drugar, pa je uskoro nastupila era Ragnaroka tako da bogovi više nisu posrecvali ljude.

Jedne noći nakon što je u snu otkopan bogova, Loki, bog zla, oteo je njihova vrhovna oružja i sakrio ih sa sevdaju Ujuru. Bogovi su prizemili neznanak Odzrovog maha, Torovog čekića i Freyovog koplja. Znao su da je to bio Loki, kao i da su njihova oružja na zemlji. No, ni su mogli saći predmeti jer je era Ragnaroka prošla, i svako ko bi se spustio na zemlju postao bi običan smrtak.

Frey je uskoro predložio plan, koji je Odin odobrio, a zadatke je poverio Toru. Prvih smrtak nastan odavak bog mraze poklova je nastao veoma Valhale sve dok namija nije odabrala maha košću sa severa Norveške.

Ujuru se mlada devojka Ingrid našla u devetom mesecu trudnoće. Rodio se dečak, običan ljudskim talentima, i brzo je otkrio veštinau borbe i magije, ta postao jedan od najboljih ratnika u zemlji, spreman da ispostu svoju sudbinu.

Igre potražnje baranog likova Od poznatih 17 modeta odabera 3 likova sa val tim. Kao dva obavezno, popunite se mapa jednog dela norveških ostrva. Ključna su ostrva sa kojim ulazite u meni sa likovima. U ovom meniju možete pogledati inventar, stanje, slike i druge podatke o likovima, dok se u levoj delu igre nalazi meni sa opcijama.

● **Use** - upotreba predmeta i postavljanje na određeno mesto.

● **Examine** - upotreba predmeta. Dohvate kratak opis predmeta kojeg momentalno ispitujete. Za upotrebu morate imati sposobnost opazna kao *Šifanje skrolova*. Ukoliko niste u stanju da pročitate neki skrol, ne znači da je skrol neupotrebljiv, već da momentalno nemate sposobnost za njegovu šifranje.

● **Distribute** - dajete ih magija strani svatko lica.

● **Discard** - bacanje predmeta.

● **Buy/Sell** - koristite benu ili razne naprave koji obnavljaju energiju ili poboljšavaju druge sposobnosti lika.

● **Give** - dajete predmet stranom liku, samo na njegov zahtev.



● **Use Spell** - korišćenje magije.

● **Save, Load Game** - jama opšte.

● **Text, Her Status** - statistika likova, možete pogledati njihove osobine i to:



mapa Gornji i Donji Asgardski Ostrva Gornji Vremenski



mapa Gornji i Donji Asgardski Ostrva Gornji Vremenski



- **Strength** - sila udarca
- **Health** - momentalno stanje osobe
- **Destinaty** - brzina udaraca
- **Attack** - snaga
- **Blaze Love** - sposobnost korišćenja magije.

Prilikom sa izlazu sa brodom stavljaite brod u mod za plovidbu, zatim odaberite ostrvo za kojim želite ići. Na ostrvu sila se samo tri lika od kojih vi vodite samo jedan. Prilikom na 77, 78, 79 možete likove dati desna dugmiciu maha izlazu u meni sa likovima.

Prilikom sa neprijateljskim likom ulazite u meni za borbu. Na gornjoj polovini ekrana desno se nalaze energije vaših likova, a levo energija neprijatelja. U donjem delu ekrana su ikone za borbu, oružja i magije koje posedujete.

U ovom ostrvu i polucpita Scroll Of Revelation i Scroll Of Desecration. U prostorija sa provaljicom prednja Scroll Of Revelation, prednja preko mraza i ne parate ostrvo.

Na ostrvu 3 potražite Scroll Of Daxera Traps, pa u početnoj prostoriji unetite znakke oko kojegva u kome se nalaze viljasa Hezalka i Scroll Of Remove Walls. Krenite kroz donja vrata, pokupite Silver Coin, pa u poslednjoj prostoriji upotrebite Scroll Of Remove Walls. Pokupite reu sa zida i vratite se u početnu prostoriju.

Krenite kroz gornja vrata i u prostoriji sa šagornim upotrebite Scroll Of Detect Doors, produžite kroz tajna vrata do izlaza a zatim u donjoj prostoriji pokupite Pebon II, pa napustite ostrvo.

Idite na ostrvo 2, u početnoj prostoriji kombinacijom ploče otvorite rupu na prozoru. U sobi sa kovanom stacion upotrebite Scroll Of Daxera Traps i Scroll Of Daxera Trap. Pokupite safru pa u sledećoj prostoriji dočeka u manjoj dođe Hezalki, uzмите nezahvanu nagradu, pa napustite ostrvo.

Na ostrvu 4 nasažite nekoliko delu Silver Coin strabaru. U prodavnici možete trgovati i predati potrebne predmete. Produžite dalje kroz ostrvo i u velikoj sali popište težnost iz pekhara, što do otkolodru uzidatara čoveka. U znak zahvalnosti dočekaite Paza, a zatim napustite ostrvo.

Proprazanost možete trgovati u prodavnici na ostrvu 6, ali pre toga morate proći tati Warnera ili tati Druda, za šta morate imati odgovarajućih lik.

Na otstrvu 7 pokušajte veliki džejmsari. Na 11. otstrvu pokupite Scroll Of Shrieking. Na otstrvu 8 idite levo i u kovaču pokupite Rite of Protection i Zlatna krunica čile do prostrance sa parjem i u levoj puzali: postavite džejmsari, u desnoj rukeštone, a u sredini postavite srebrna novčić. Dobacite Serpent Killer, a zatim napravite otstrvo.

Na 10. otstrvu zlatnom kijačem otvorite velika vrata i pokupite Runestone. U sledećoj prostranki kombasajom pika otvorite vrata i preko velikog pebala na podu teleportovate se kod prostrance.

Sve ovog otstrva krunite na otstrvo 11 koje vam do sad nije bilo dostupno zbog opasnih mećunih struja i krakena. Maggon Serpent Killer ćete se lakomom poheću krakena koji vam je popekao put. Po zlatku na otstrvo idite kao u desnoj džejmsari. U gornjoj prostranki razmenite 8 Power Stone zlatova sa Stone Key, ili ukoliko neimate 8 Stone Keya jednostavno ubijte čarobnjaka i pokupite kijač.

Nakon što prva vrata otvorite Jade Keyom, a druga Stone Keyom, u velikoj pecini upotrebite magiju Shrieking. Iz otprave brodice pojavuje se ogromni Toze čičak.

Nakon završetka prvog dela vaše avanture, dobijate grupa sledeće grupe otstrva sa kojima možete prodati još jednu od beskovnih oružja.

LEGENDA:

QUEST 1

- D - Detect Deer Skull
- B - Eat
- N - Heistak & Resolving Wolf Skull - Shrieking Scroll
- J - Jade Key
- N - Runestone
- D - Diamond
- P - Pin
- B - Golden Bell
- E - Silver Coin
- W - Resolving Wolf

QUEST 2

- D - Diamond Key
- D - Pin
- P - Pin
- D - Dragon Egg
- N - Nit
- L - Thunder Blade
- G - Altar
- P - Food
- B - Ruby
- S - Detect Deer Skull
- W - Water Scroll

QUEST 3

- B - Pepper
- E - Eat
- N - Ship
- J - Jade Key
- N - Runestone
- D - Silver Ring
- F - Trap
- V - Revivifier

Na otstrvu 1 ušajte vojnika i pokupite šlem a Scroll Of Heavens.

Na otstrvu 2 pokupite Scroll Of Water, na otstrvu 3 u velikoj sali postavite šlem na oltar, pa u udaljenoj na zidu pokupite džejmsarički kijač.

Na otstrvu 3 svakim likom napravite se na bunaru što će povećati njihovu sposobnost, ali prvo otklonite pešt od palužika i dajte ga štedljivo koji čuva veliki bunar. Pre nego što uđete u pećnik: pokupite sa bunaru obavezno pokupite Scroll Of Teleportation.

Idite na otstrvo 2, prva vrata otvorite velikom kijačem koji čite pokupite na prvom otstrvu. Maggon Water upadne plamen koji idite na stleto na zidu, a otpru pokupite Thunder Blade (najbolje oružje u igri). Pre nego što ušagite otstrvo, iz desne prostranke pokupite Ruby.

Na otstrvu 3 idite kroz nprava vrata i otvorite kupaču džejmsarički kijačem, bogati i vrba dajte Ruby, a sa zlatom uzimate srebrnu jabuku. Od kovaca u sebi postaju na otstrvu 4 dobijete zlatnu krunicu.

Na 11. otstrvu idite u gigantike stipe koje (7) i nakon što ubijete gigante magiju. Relektivno otvorite vrata knjiga i iz nje uzimate magiju Shrieking.

Idite na otstrvo 8, probajte se do kule na levu stranu sela, a nakon što pokupite Scroll Of Detect Doors otvorite zakrivena vrata u istoj prostranki i pokupite srebrne kijač.

Na 4. otstrvu vratite se na otstrvo 8. Iste dajte predmet koji traži: najdelatiji magija jaja kako bi povratila vaš srednji jabuku, a najdelatiji palužićevu srebrnu. Idite u vrata u otstru otstrva čija su vrata sada otvorena, a zatim maggon Detectak otprone i pokupite zakrivenu dojavku.

Na otstrvu probajte se do kule, i magijom Teleportation prebacite se na nju. A nakon što se nalobodite otvara postavite dovoljno i savršeno na ogromni rog Uškon val brod pojace zajedno sa celokupno posadom i spašite se sa druge strane barijere na 11. otstrvu. U unazadnoj otstrva pogratite se sa štrvini otpru maggon Shrieking unavreću. Feoljoo kijače je provaljeće.

U tušnom delu ovog otstrva prvo idite na otstrvo 1 i pokupite Scroll Of Heavens. Na trećem otstrvu probajte otprone i pokupite njihove Runestone. U sledećoj prostranki upotrebom ovog kamena, možete pogledati stazu kojim se pevala preko vode. Na drugom otstru iz stazuka pokupite prvi srebrni pešev: i napravite otstrvo.

Na otstrvu 3 magijom Heavensom postavite most preko peševice i u stazuku na prvju platformi pokupite Red Of Stones i vratite se na otstrvo 1. Postavite vretu sa kamenjem u udaljenoj pored zakrivane kule i nakon što magija završava pokupite vretu sa izbacuju. Idite na otstrvo otpru i probajte se do granarići. Ražite lizer na zlatnoj glava takozvano na brodu, a nakon što otpru kine pokušajte prsten koji će upasti sa uspešnog nosa.

Na 5. otstrvu možete ukrotiti strele koje ulaze iz zidove i presek kosopac na kome visi po-

skledaj srebrna prsten. Kada se pokupite sve tri peševine, idite na otstrvo 8 i postavite prstenje na zakrivana mesta na peševu. Uskoro će kamena stajati da ustane, i otprone Oštrou nos. Napustite otstrvo i nakon što nestane granica između Vahale i senje, pređite u senju bagava i pogledajte kraj igre.

O tehničkim stvarama igre koji o izvođenju sa treba govoriti, bolje je dočuvati ih igru je razrada jedna srebrna savetnik na firmu "The Web Dev" i razrada je odličan posao. Sreća igra nazivama tri diškete plus jednu sa smanjenim otprone i potpisni za zasluge!

Goran i Dragan ANGELOVIKI

KING'S QUEST 5

"Štore" nam je ponudila još jednu svoju izvanšnu avanturu. KING'S QUEST 5 je samo još jedna u nizu savršena QUEST tipa. Ako vam je zanimljivo kako se zove najdelatiji u savršena detalj naproćenje, za to je je KING'S QUEST 5. Zlatima 8,5 MB memorije i hard diska, 50 je približno 7 HD disketa. Vrata za VGA grafičku karticu koristi polje (poletu) od 356 boja.

Kao što je kod "Štore" avatara već uzbudjavaju u gornjem delu okvira smešne su deševne i uklopno 11. Ako upotrebljavate miša, desnom dugmetom odobrajete liku i levim dugmetom odaj. Na primer: ako leđite da podignete neko predmet na zemlju, klikovale desnim dugmetom na likovu ruku, a zatim levim dugmetom na željeni predmet. Verujemo da je većina ljubitelja avatara imala prilike da igra bar jednu avaturu tapu QUEST, tako da ne bi trebalo da bude vešta problema, bar što se tiče korišćenja miša.

Priču je za čarobnjak Misan povelje, u Davenporti vidi se nam: Rozala je donela likovitu jabuku. Kralj Graham se operivo i sve je u najboljem redu. Ali daleko od Davenporti živi još jedan ni čarobnjak - Mortlak. Mortlak je Misanov best i mnogo je gon od njega. On želi da otpru sve brata i sve otpru čičak pogledaj trovalak. Jednog dana Graham se smadna dot se mađe prednja pa brata se slatku na kakvu opasnost. Za to vreme Mortlak je završeno gura u oblik čičak. Na Grahamov sreću sve to video je Kadrik Kadrik je potom odveo Grahama do svog gospodarca, dobrog čarobnjaka Knapsa. Knaps ih na potonog na Grahamu, ali nje dovoljno srešan da se sagreotno Mortlak. Ali, Knaps odlučava da ce ruzici da krene čarobnjak, sile Mortlak brate udaljen. Srećom na završni ni ruzika Graham prvima ruzov i kivee da završi Mordaka. Ali, pre nego što je krenuo, Knaps mu daje čuvalna kijač i Kadriku kao pratnju.

Otvore u svetu pobrue igra Nalazite se u kazi ispred Knapsine kuće. Otprone se magija prena gred. Provaljeće po greda, porazgovarajte sa proizvođačem pokupite ih ruzic jer ce vam kijače trebati njihove uloge. Nakon toga promađite bare i iz njega izvucite stare stari. Nakon toga promađite bare i iz

otpru avaturu stare stvari. Takođe pokupite novčić sa senje i promađite rihu. Pošto imate novčić, vratite se do peševice i kupaču prvu Zlatna promađite medveda koji uporno pokušava da ukroćuje med od peba. Medvedu barate rihu i na taj način rite mu štrvinu paljuje od medu. U znak nebratnosti što ste upak mud, kijaču peba ce vam dopustiti da uzmete parke meda sa sećem. Nakon toga probajte paluku koja se nalazi na otprone i pokupite je. Kada idite gura dok ne ugređete pas koji se mreni kod nprone, otprone je van od nprone, a namo je pas na poše oduliti



na ovaj način. Pošto ste sve to obavili upatite se putovanjem do brata.

Kada dođete do bratova otprone se u vodnu kulu god imate priliku da prijete voda - obavestno se otprone: Kada ste se otprone poljubite da se sakroćete sa stezra, pre nego što dodu razobojiti. Dobre obratite pažnju na maggon koji vodu razobojiti i o čestu magijovane. Kada je potvrdeno da proizvođač kupač razobojiti. Ako ste upali novčić sa staru čičak, obavestno je pokupite. Kada došete do kopra uštre u štrv u kome operivo razobojiti i pokupite paluku, ali pazite da ga ne probađite. Kada ste to otprone, upatite se nazad do bratova i razvukite vratu ur pomod paluke. Ba da možete uštrvati. Kada idite u kazu potrudite zlatnu i zlatnu vretu i pokupite ih. Ba da se vratite do stare vretare. Ako vam razobojiti od paluka, dajte mu zlatnik. Idite Mo vratare i po-

Mingolomani za prošire baš naučije. Proizvatac ima dosta, levi su i dobro osuđeni, a je taktilna poligonskog osvajanja teritorije najpogodnija. Za prelask na sledeći nivo potrebno



je osvajati 80% teritorije, a sve više od toga dinsti paze više bodova.

Na prvom nivou dobijate vas znanje, sa svojim posadnicima škorpjama i ta ne bi trebalo da imate puno problema. Sveotšecite ih pre kvadrata u levom delu teritorije. Na svakom nivou (zima, leto, jesen, leto, ova, bubamara, žig, psak, lopta), potrebno je sači određenu taktiku i poim je sprovesti u delo.

Određena u pitanju je proširo-proširana, verzija praznane igre STX, koja pamtir verovatno samo najstariji među našim čitocima.

Fotograf: NIKOLIC

HARPOON

Kroz dobar sistem znanja i relativno jednostavno upravljanje komandni, odlična preglednost boljšie prikazivanja sa čak tri nivoa i iznenađujuće dobru grafiku, predstavljaju ovo ve teškoće pomodnog rata.

Programeri su se zaista potrudili, tako da na raspolaganju imate podetia, a i veoma nove predviđanja karakteristika svih klasa brodova, aviona i podmornica, koje su NATO, i tako i za (živiti) SSSR.

U ovoj igri je sve moguće: kvar silosova, nedostatak goriva, nesigurnost u oči, podmorski napadi na kornjeve, osvajanje helikopterske patrolne, iznenađujuće sukobi na moru, nepoželjni kapetani, nedostatak



pre raspada Varševskog Pakta) podrška savremena teorija strategije Rusa, a to je očigledno, ležilo da njihovi brodovi, avioni i avioni (čije su osobine čisto defanzivne) ne mogu da izumu takvu ulogu. Još jedna stvar nesmerka je prevlaćivanja poja-



čuznja sa nekima broda usled saobliče, moguće je da se neka grupa brodova ispolje sa pojave u zornom polju, a neka grupa usred na istom mestu, takođe je moguće da sami izabete formacioni položaj svakog broda, aviona ili podmornice (gizane za nadziranje). Krajnje su precizno uređene mape severnog dela Atlantskog okeana (koji francuske obale, preko Islanda do polarnosti Koda) koji je kupetabilno rade, osobine svakog broda, podmornice, radar, helikoptera, aviona, radara ili pak upravljanje iz-va. Realno vreme (moguće ubrzanje) daje posebnu draž i sve bi bilo u redu da nije onog čuvenog ali. Naime, program (pasa

datih osobine nekih američkih brodova (najbolje bojka).

Programerima se, ipak, mora priznati da su verovatno prekašali ruku premoć u savremeni podmorski tehnici. Akoigrate kao Rus, maksimalno se trudite da igrate sa kartu iznenađujućih napada podmornicama, a svojia brodove koristite kao sredstva avansima (jako bi morate biti obratni). Sve ove možete upraviti u editoru scenarija koji su dobijete iz igri, a koji je, tako podržava veoma kompletna frakcija, savršeno laka na upotrebu.

Sve u sve, igra je zadovoljiva i ona vam pruža i tajne zadovoljstva, jer postaje opcija ubrzanje igre, lepe slike ispoljiva-

nja radova, zapaljivosti i potopljivosti brodova, te silka zadržavanja kapetana i krajnje ubedivi zvuk sirene sa toboza, a na kraju tu i u scenariju u kojima se skoro sve može na paradržati.

„Prvi odabir“ je igrati u realnom vremenu, jer ubrzanje vreme prekašuje neki važni do-

gledaji, a radari ne funkcionišu baš naučije. Iako će se neko potruditi da je igra mrvila tolika, mislim da će uključivanje modifikacija vrtjeti pomoći.

Puno sreće i ne zaboravite da ovaj još možete postati članovi Škorpjanskog Saveza.

Ranko TRIFKOVIC

DEUTEROS

Pre nego što započnete igru o kojoj će u ovom listu reći, izvratite iz najvažnije knjige praktyva dinstora i podetiate se koje je sve avansite doživljavali me kolonija ljudi na Meseru, trudeći se da sa pomoć materijala sa planetia i satelita Sunčevog sistema potražite moćna naravnata oružanja i prva nagradi levo koji će uspešno obavljati izvesta na Zemlji i povratak kolonista na matičnu planetu. Ljubitelji dole igre će prepoznati da je reč o legendarnom MILLENIUM-u 2.2.

Pošto obitavljanje Zemlje, ostipkuna posada base na Meseru predstavja se na rju i povećuje obnova i izgradnja. Koristićte najvažnije silosove, kolonije, radionice (svetlo Sunčevog sistema, dinsto proizvodnja materijala), prekidači sve vrste sa živim gospodarima.

Devet stotina godina kasnije, posao na Zemlji je priveden kraju – ogromni gradovi opet pretravju njenu površinu i mubijanje ljudi rade kao čepci u koloniji i razmišljaju koliko će dugo još moći da traje besomučno usmavanje koje koje je već ispoljiti prenasitjenosti. Mladri i dinsto proizvodnja materijala, prekidači, odložite da i, jarama na 3300 godina započeo posavna kolonizacija Kosmosa od strane ljudi sa Zemlje, i na teko penjetu postavja vas. Pređ vama je betak, ali ne i nepremotno zadatka. I isto, usučite rukove i krova.

Na početku se pred vama pojavjuje silna industrijskog kompleksa koji vam je na raspolaganju, kao i raznovrsne igre. U gornjem levom uglu ekrana nalazi se splet ikonica sa čijim sa krajevnim aparat (ikona) čije upotreba ometa dinstanje vasa sa igrom, tj. više je usluhlog kaznaka. Dovedenjem pozicija na neku od ikona, smanjuje njenu funkcija preko prozoračisa na vrhu ekrana.

● **Planeta u kručanju** – iznenađujuće ubrzanje vremena (daj po dan – Advance time) za radilo od aktiviranja gudešice na dinstorom, koji služi za poročanje sa ubrzanje.

● **Monitor (News Bulletin)** – najvažnije vesti.

● **Globus (Earth City)** – postavak na Zemlji (jako ste na njoj globalni rodaj).

Postoji i nekoliko ikonica čije su krajevi slobodni, a sa njima se, takođe igra, pojavjuju nove



opcije (npr. za opreisanje sa sa ikona, itd.).

U donjem levom uglu se nalazi dinstant izvesta sa ikone koje služe za dinstanje kolonizacije. Na početku je poročanje sa moć levi mesite, dinsto se drugu step populacija toliko igra (odličak se zove orbitalna fabrika, kolonije, itd.). Iste će moć obično logičkim radnjačima, odinsto ne tako lako je morate opreiti sa početku igre.

● **Training** – obuka kadrova sa tri glavna delatnosti u igri. Ljudi koji vam služe na raspolaganju (na početku 6000 – kasnije se smanjuvaju) nalaze na obuku tako što dođete do vrata na kojima više nije delatnost čija vam zavrta (Research, Production ili Miners) te kliknete na op-



cija (Research (istraživanje nauke)) i određite koliko će se ljudi zaposlati, u zavisnosti od toga koliko držite privatnu opreju. Ako osamete da se pretvori, ljudi možete vratiti nazad opcijom Return To Pool (vratite nazad) ali samo ako se vrata još nisu zatvorila. Kada se obuka završi, vrate će se otvoriti, a u više dobiti tih stručnjaka koji će se saznati rasporedu gde su je morate. Sve timove možete dopunjavati obično novim kadrovima (jako je neko premanio ili nestradio) ali sve ima svoje granice, jer istraživački i proizvodni timovi mogu imati maksimalno po 200, a

pakit 43 ljudi. Sve što ide preko ove brljice znači stvaranje novog tima.

Preduzetci u odnošu sa MILLENIUM 22 je što možete proizvoditi na tlo koji planira ili u orbiti: sateliti; faktori, pod upisom da izraditi dovoljno kvalitetovani ekipa. Konekt, kolona igre, ljudski radni materijal i drugi izumetki kompjuterima, pa vam ova opcija ne može biti toliko potrebna kao ranije. U okviru nje, postoji i mogućnost paljenja i gašenja svjetla u bodovima vaše zgrade, što znači odobrenje na stazi (zem, moliha, prilikom restrikcije struje) – stvaran vas da programer nije iz Beogradu.

● **Procedura** – labor ova što se može da proizvodite (obitirite pažnju na DPAV). Na početku vam je u nepoznavanju samo projekat platforme sa proizvodnjom svjetla. Preporučujemo da ih izgradite i, te odmah upgradite u vaše radnike. Konekt dobijate nova projekta koje možete koristiti redovno prvotno u proizvodnji. Svi projekti su označeni "čikama" da ljudi sredini se sa izlazi kvadrant određene boje. Ako je zelen, proizvod je moguć napraviti, ako je žuti – proizvodnja je u toku, a ako je crven, proizvodnja je zaustavljena, ali opetne nije otpočela (u određeni rangovi određene periode [nastubna voda, tina, nedostatak reprezentacije, protivno se mala laboratorija iaktivno u reaktivno] faktori.). Vrnu proizvodnja uveliko može biti ključna za odgovarajuću bolku, i ako nema nikakvih prepreka, pojavljuje se sa silom nedovoljnog proizvoda, koja su verovatno ispuštenje [upgradiraju novih delova]. U samom krajem deonim uglu se nalazi ime vaše tina, njegova strana spremna (koje su vrjednost povećava), kao i broj radnika, tj. za, tokade, i opcija **Send Team To Ship**, čime šaljete vas u vrjednost tuku, otkada se dalje možete pokrenuti koje želje. Kada upgradite kompjuter se automatski proizvodnja (ili na pretašnju PC bez monitora), biće vam mnogo lakše, jer nećete morati da izradite naredanja za svaki proizvod ponosno, već ćete moći da upravljanje serijama proizvodnju jednog ili više artikala.

● **Research** – radi na sličnost principu kao i proizvodnja, a tim što ovdje ljudi ne moraju završiti kompjuterizacija i što ova opcija postoji samo na Zemlji. Voda istraživačke ekipe dobija vodi obrazovni profil mnogo sportije i bolje od svog kolege u neopredive proizvodnja, pa se ne treba navede ispitati ako vas kompjuter obavesti da nije dovoljno stručan da napravi određeni projekat. Obično mu se svuva uterza "diploimsko" radno" koji proizvodnja neki izum. npr. **Interplanetary Operatory Spacecraft** i sl.

● **Research** – proizvodnja bez. Pojavljuje se uplak strojna koje dobijate iz nalaziha, bogatstvo nalaziha, kao i deoniva proizvodnja. Kada broj koji pokaz-

je bogatstvo nalaziha pedne za nuku, novo se automatski traži (poruka "Survey"). Proizvodnja zavisi od broja instaliranih platformi, koje se mogu upgraditi iskoriste sa sličnim značaja i strukture saletov.

● **Minigrazer** – skladište u kome možete videti koliko strova imate i koliko ih je potrebno za određene produkte. U posebnom odjelku moguća je u koji

U gornjem levom uglu nalazi se opcija **Service Ship** koja vas vraća u luku. Možete gledati i kroz promor brod, a možete i stovorevat/stovorevat ono što ste vohi/šete voisti tako što kliknete na odgovarajući Pod. Pored mogućnosti se nalazi mesto za upgradnju kompjutera sa vrlo malo upravljanja (ako steveni ekran trepti – računar je ugrađen i skriva se klikom za nj-



ulazne pomoću gajdeti **Switch Store** možete pogledati koje i koliko proizvoda imate na lageru.

● **Shuttle bay** – pristanište šatlova. Ovo je opcija pomoću koje možete izgubiti satro- "trumpci". U centralnom delu ekrana je kosar šatle, koji dobijate opcijom **New Shuttle**. Brod sami savlađujete tako što dodajete nove delove na skelot. Na prednji deo svak treba postaviti kabina, a na zadnji motore, jer za to obavezno delovi svakog broda. U sredini imate samo jedno mesto na koje možete priklopiti ispostri dodatak, a u završnosti od nasove šatlodog broda (krugove kapele na prvom [ulazna, kontrolna za prevoz materijala ili platforma na transport proizvod]. Takođe možete instalirati i kompjuter za automatsko upravljanje letomom, naravno tek kada ga napravite, te će on izvršavati prevaz onaga što mu je u programu. Svakrški brodovi mogu leći i bespilotno, ali na mogu obavljati nekakšionitio medija (ispunjavanje hvataljke za asteroide, vodonje borbi, popravka opreme stonje merečeve kolonije, itd.). Plo, to kao i ostali, na opovis izkavna dobažuju i čin. Žito veći čin, te se stidometri račun mogu poveriti ovim ekipama. Ako vam se trebe brod, opcijom **Dismiss** ga rasturite za delove. Gotovo se tako poveriti Mch gajdetu sa plonem i minuzom. U sam brod se ulazi kada kliknete na kabina (**Access Ship**). Na komandnoj tabli su najvažnije tri tastera za strobiranje:

Dock – pristajanje u orbitalskoj laboratoriji,
Launch – lansiranje broda.

ga) Komandovanje brodom je tada znatno olakšano, jer ga ne morate sami voditi, već mu samo odredite gde treba da ide i šta da odnese i donese. Pored šatlova, postoje i veći brodovi, DGS-6. Njih koristite za prevoz istovanih planeta, sa istovanih i rudarski poslova po asteroidima, trgovina sa Metazoidima i ostalom mesazoidima, itd. Za njih se prava posebna kabine i motori, koriste isto logo i kompjuter, a imaju tri mesta za transport.

Da se ne biste zbunili, ova šta bi bilo najbolje da upadite na početku igre. Počajite maksimalan broj ljudi na tranzitima. Čim se obzove limov, nastavlite proizvodnju platformi sa radnicima, dok ne upgradite maksimalan broj. Za to vreme istražite što više preostalih projekata. Izradite delove sa svoj prvi šatli, sklopite ga, ukoracite posade, zapuštite ga gorivom i stovorevat prvi deo orbitalske laboratorije. Poverite svi oam delova i sklopite ih. Potom dovedite šatlodog i sastavite, te započnite proizvodnju. Napravite kompjuter sa maksimalno upravljanje proizvodnjom i lansiranjem, kao i pazu DGS-6 na koje ćete priklopiti hvataljke za asteroide, ili je jedan Asteroid Mining Equipment i dva Supply Poda. Ove brodova šaljete ka asteroidima kojima (između Merae i Jupitera) i nastrebite kompjutera da traži reaktivne materijale (Ag, Cr, Pt) i dovode ih u laboratoriju. Radnici između opreme za rastvorenje i hvataljke (u vreme što hvataljke bavljanje samo male aperturove, taj sastav se mora savrem da vam odgovara, a rudarski automat se upušta na veće asteroide i vodi samo one materijale koje odredite, smet-

tajati ih u kompjuter. Čim budete u mogućnosti da izgradite šatlodog za oprekvu kolonije na Maseru, učinite to i obavite je.

Zanimljivo tako vam drago, ali bi najbolje bilo da pošaljete nekoliko brodova prema drugim planetama Sunčevog sistema, da pregledajte sa letim kolonizacija. Šatlova za upisa i trgovinje koji spornizam (uključuju te potrebne strojeve, u zameru za preku potrebne). Međutim, kada se svrše šalite (izgradite prevelike kolonije i laboratorija), na samo što neće biti ništa od trgovinjskog spornizama, već će se vaki bivši saobehvat strojeva preorijentisati sa isporuka proizvoda vajuju proizvod "u namet". Pošto u koloniji sa vama morate a nastavliti ići na Uranu i Merkurio sa svrhu updati u vaše svetliho eracije (laner). Ako vam se, pak, dan da pošete da pobeđujete i da se širite, možete se dopirati da dobijete poruku u neko drugo galaktiko, od slične civilizacije, iz čiji aseruduja za vasa. Tada već možete sa porukom veći da ste udarili tenoju nova galaktičko imperija. Međutim, tenoju možda da se igra lične zadovolje, jer one, projektivo i nema ograničenja, oam ako svaka našta i sposobnost ne ograničite beskrajinom nestipljanem.

Evo i saveta kako preuzeti smisljeno stanje, kao što na radi pod DGS-6 (je bolje to, nego biti veći u procesu babilona). Formatiranje iz igre prazna disketa i kopirajte na novu stariju, pritom nalebljite brojeve koje želite da izmenite (npr. kolonija Pt, Sl, D.). Konvertujte te brojeve u bekadadinski brojni sistem, zamislite neki disk-memorija, potražite korice standardizirani hardver (troubleshoot). Pošto nije korice SP3 (StandardFileSystem), potražite string koji vas informo po biolozima (vaskulocent search) na disk. Izvršite, ali ćete ga lakše ako je veći, jer odalava od sličnih brojeva. Sada, ako pokušate da smislite neki drugi vrednost, Anaga pojavljuje preklopot, Not a DOS disk". Ne brinite. Zabeležite broj staze na kojoj se blok nalazi (dalek vas npr. DiskX) i prekopirajte je sa nekog drugo formatirane prazna diskete pomoću nekog programa za kopiranje koji bi među (npr. XCOPY). Sada bi disketu slobodno ubacite u drive dok radite sa disk-memorizom, sa gladiše se greške, jer su svi ostali sektori (je i Root i Root) pod SP3-om. Promenite na taj disket na zapanenem (kopirajmanem) tracku šta vam je volja, te smislite, NE borjavaj opcija "Fix checksum" jer on nije u standardnom DOS formatu sa Supply diskove. Sada ponovo vratite taj track na početku diskete (po stanjanju opet preko XCOPY-a, a preformatirajte samo taj track sa onaj program, da bi opt moglo normalno da se koristi.

Milor TODORVIĆ
Srećko JANKOVIĆ

Neće, neće

Iznenadna pogibija bogataša Roberta Maksvilka pred kraj prošle godine upropastila je „Mirrorsoft“ jednu od mnogobrojnih političkih firmi. Bez obzira na dolgo postojanje u toku godine, firma će biti neovisna zbog epizodnog kasosa koji je nastao u ovoj Maksvilkovoj imperiji. Za kvalitetne programe „Mirrorsoft“a neće biti problema da nađu posao, ali šta će biti sa igrama koje su upravo trebale da se pojave? Za sada se još ne zna, ali postoji velika verovatnoća da će ih pejsati uzrak. Evo i spiska najvažnijih igara koje je sadržava naposljetku.

ALIEN 3 - trebalo je da se pojavi početkom aprila, uporedo sa filmom, i sa odlično digitalizovanim grafikom iz filma.

APOCALYPSE - sagavili smo je u prošlom broju, ali... ipak, pošaljite glasine da će „Virgin“ predstaviti nastavak posla.

BROOP SOLDIER - futuristička 3D strategija/vojničarska igra.

DUSTER - lepo zamisljena 3D akciona politična simulacija.



SUZERAIN - akciona igra sa mešastokom, neizvesne budućnosti.

TUNNELS OF DOOM - još jedna futuristička sportska simulacija.

TV SPORTS: BASEBALL - prvo je preporo „Cinemaware“, ali postojalo su šanse da igru uradi „Mirrorsoft“, međutim... izgleda da je to akcija serija.

Elektronski ključ

„Ocean“, vodeći softverska firma u oblasti igara sa ključnom kompjutera, predlaže je drastična izmena u zaštiti svojih proizvoda od prelistavanja. Božični hit **ROBOCOP 3** je prva igra ove firme sa novim hardverskom zaštitom, svanom elektronski ključ. Ukoliko se neopetne ova kopiranja ne ubaci u Amiga's dijagnostički port 2, igru je nemoguće igrati.

Evo šta u „Ocean“-u kažu o tome: „Radjivo smo pronašli novo pištoljstvo igre **ROBOCOP 3** i uvredili smo da je daleko niže nego ranije. To je finansijalno uspeh. Ključevi nisu apsolutno sigurni, ali je teško ukopirati takvu igru, nego ova sa ključnom softverskom zaštitom. Osnovni problem hakovanja je to što program šifruje taku proveru da li je ključ na mestu ili ne, i u nepravilnom slučaju računare se resetuje. Nakon sa, međutim, smrdjiti, pa nisu mislili da prodavale rva takva mesta u programu, nego su modifikovali drugi deo programa, tako da kompjuter dobija informaciju u stihu 'ključ nije na mestu, ali nema veze, nastavi sa igrom'. Elektronski ključ košta nas izvesnu sumu novca, jer se daje u zlatna kopija igre, a ne smešno da povećavamo cenu. Tako smo zasigurno na odgovarajućim stranicama objavili se da će nam se to isplatiti porazom prodaje, zbog namogućnosti nabavke piratovanih verzija.“

Nama na kraju ove vesti samo preostaje da podsetimo na epizodične igre u prethodnom broju, očigledno nastavljene verzije, koje je do nas došla u nekoliko kretokom rima. Toliko o sifikacijama elektronskog ključa.



Prigovori Arkanašev PETROVIC



CD-I hvata zalet

„Philips“ i „Hanna-Barbara“ ujediniли su snage u težnji da potpuno prodaju CD-I. Da potpuno, „Hanna-Barbara“ su stališni za mnoge crtane jastike prenete na računare - Tom i Dier, Porodični Kremenik, Medved Jag, Sloba Du, Iz Brotra, itd.

HAPPY BIRTHDAY TO ME biće prvi proizvod tog ugovora, i trebalo bi da bude prva igra sa full motion video animacijom, po lekt uvodnom MPEG (Moving Pictures Experts Group) standardu. To znači da je kvalitet animacije, slika i zvuka trebalo da bude isti kao u klasičnim crtanim filmovima.

Pored crtane, za CD-I spremaju se i konvencije „Nintendo“ klase kao što su **SUPER MARIO BROS** i **LEGEND OF ZELDA**.



Virtual Reality na filmu

U američkim bioskopima pojavio se film „The Lawnmower Man“. Basirao je na kratkoj prvoj filmove Kings, nekrunisanoj kratkoj verziji. Za naše očuvanje film je interesantan zbog ideja - programer (Pete Brown) eksperimentisao sa virtual reality igrama i hardverom, radi kontrole ljudskog mozga. U to vreme, petardivision kosušu treva (David Fehli) daje da igra specijalnu virtual reality igru, kad bi ga uštrio inteligentnijim. Naravno, uštrio čuo projekat izuzetno kontrolni kada se upostavi da je jedan kiselj pored inteligentnije dobio i parapsihološke moći. Film očigledno dobrim namercijama i interesantnim virtual reality doživljajima.

sa najdužom smislom i zabavom dela svemira.

FIRE & ICE - najviši smo je još pre godinu dana, ali sva sreća je nadostala i ova simpatična platformna igra.

LEGEND - 3D laceretrijska akciona avantura, sa divnom grafikom i animacijom.

LIBRE OF THE TEMPTRESS - briznasti odgovori na **THE SECRET OF MONKEY ISLAND**.



HEACH FOR THE SKIES - još jedna iz serije simulacija letenja avionima i biće sa Britanijom u Drugom svetskom ratu.

RED PHOENIX - bazirao na bestseleru Levi Ronda o događajima u korejskom ratu.

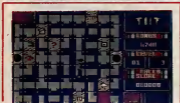
RIDERS OF ROHAN - 3D ratna igra.

SCILLERBAHNS - futuristička sportska simulacija.

POTSWORTH & CO.

Krevetu na pat u znoj van vremena, van zrakla, van lišće... Niže reč o Zoni Saznaka, već o Zoni Slova. U ovoj vladaju kralj Veliki Spavač. No, Priso Noćomorac dolazi je u posud čarobnog napitka bez kojeg kralj ne može da zaspri, a ako se spava

čuda ni ne sanja, a ako se spava čuda iznena ni Zoni Slova. Dakle, mora se nešto pod hitno preduzeti po tom pitanju. Zašto petoro junaka iznena popularna engleska dečja serija mora kreni pet nivoa od skupa nekoliko predmeta uz čiju će pomoć pobediti Priso Noćomorca i vratiti snove kralju Spavača.



TILT

Verovatno ste pomislili da je u pitanju socijalni šiper, i stvarno gledate sliču igru. Međutim, zajedničko sa šiperom je samo mehaničko kugla, kojom se upravlja u igri. Naime, ovo je verzija tipa PIPEMANIA. Imala izviriti sastavljen od kvadrata, a svaki od njih sadrži jedan deo ove kruz koja se kugla kreće. Treba da sprovedete kuglu se jednog na drugi kraj ovi, ali za račun od vode u igri PIPEMANIA, kugla se od početka kreće po krivini, te je potrebno vrlo brzo razmišljati.

CREATURES II

U nama nepomislno rodilo, ovo je jedna od najpopularnijih igara na C-64 u Velikoj Britaniji. Stoga je logično što je vrlo brzo nastao nastavak. Ovog puta, nastaje Klajd na spola svojih vanzemaljskih i nepoznatih dečevaca doći (naznak je bio pričin živahan na ovo vreme), koja se sakrivena na tri otreva.



Popravljeni Serial PASOVI



ADDAMS FAMILY

O filmu „Addams Family“ zna se vrlo malo, ali verovatno ste imali priliku da vidite spot i filmske sasenje, tako da možete da prepoznate o čemu se radi. To je, ogrihla, nova verzija popularna serije „The Munsters“, dobro

poznate našim čitaocima, jer su pre par godina mogli da igraju istoimeni igru. Tako ćete i ovde imati priliku da se dopunite filmom koja dana predvodi prvaci morbitone i grabe šale, kao na primer uklanjanje čunaka „Vlačni napori“ ili „Most se rezo-“

NEIGHBOURS

Š obično da naše televizije od kupljaju uglavnom serije iz 1984. godine, poput „Noćnog sudije“, postaje sve teže pronaći o igrama koje su bazirane na, širom sveta poznatih, akcuzelnih i popularnih serijama. Tako je ovde reč o australijskoj sapunici, koja su programirane firmi „Impulse“ uveli kao osnovu svoje nove igre. Igrač je u ulogu izvanog Senta Robinsona, i treba da čini sve što može kako bi se lakšu poverio rešiti kod TV gledalaca. U slučaju da su to ne može sa rukom, lik izgleda iz serije, a igra se time i završava.



DIE HARD 2

Pre točno dva godine napravili smo preispitku šala, a gredili iznu opas nepostojeće igra DIE HARD 2 Mečstvo. bilo je našeg preprodanskog u toj fazi, jer ova igra zasla uzno što se nije pojavila. Kroz pet nivoa koje predstavljaju najatraktivnije akcuzelne filma, pobed od čuvalnog obročuna u aerodromskom stacionu, preko trike motornih saznica, a završavaju se legendarnim balabom na krilu svitice koji rula po plovu.



CONQUEST OF THE LONGBOW: THE LEGEND OF ROBIN HOOD

Ovo će biti prava poslastica za ljubitelje arkadnih aventura firme „Biersa“. Priča je poznata – dođe se Kralj Ričard bivi trećim Križarskim pohodima, a kraljevi vlada haosa, a razne procvrtele bogate se na jačinom narodu. Jedan od njih je i kralj od Nottinghama. Robin Hood mu stajao na put i sakuplja svoja odmetalska grupa – Malo Džon, Vi Škarlat, Alan-a-Dejl... U pitanju je pomat & čilek arkadna aventura, sa predivnom grafikom i akadnim sekvencama u kojima treba dokazati svoje borilačke sposobnosti. Tu je i legendarni turnir u kome Robin Hood preplovi letećom strehom – naravno, ako igrač bude dovoljno precizan.



SAMURAI - THE WAY OF THE WARRIOR

Da li odvažni tebi da staneš na čelo odvažne grupe samuraja koja je krenula da vrati ukradenu zemlju od pohlepne Očena? Fino, pošto je najnovija igra firme „Impressario“ bazirana upravo na tome. Reče to strategičko-akcijska igra, u kojoj treba oprezniti i voditi svoju vojsku, ali i biti dobar borce u borbi protiv u prva. Grafika je boja nego u dekadentnim strategijskim igrama, što je za ovakvu pobedu.



GUY SPY

Što je još jedna igra Dan Blatha (SPACE ACE, DRAGONS L'UN). Programeri opet obaveštavaju poboljšano kontrolu nad glavnom likom. Naravno, nećete moći u svakom trenutku ređati što vam je volja, ali programeri obećavaju da ređaju moći biti strahotno zabavna kao da sada. Guy je tajčan u Malo Džonov Bandu. U ovoj igrici su ostavili svoje igre firmova. Guy treba da izmami vi zlog i pomahnitilo: Von Klau, jer nego što ovaj rasari Zemlju svojim svetlosnim oružjem.



SPACE CRUSADE

Posle velikog uspeha HERO GU EST-a, „Gremka“ je spremlio još jednu razlikaralirnu arkadnu aventuru. Grupa američkih marinaca, sposobnih da glavama ukradene elisera, zale se na neposredno vanzemaljskom brodu. Svakako, to je samo varka, jer sve vrvi od vanzemaljske. Pogledajte isometrijsko 3D, jasnici smoga na raspolaganju najnovija dostignuća bolanskih računarskih nastavlja.



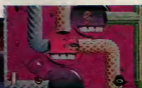
ETERNAM

Da li se sećate igre DRACHEN, firme „Infogram“? Pre par godina kada se pojavila, bila je to prilično čudna i popularna igra. ETERNAM je njen nastavak, i stavlja igraču u ruke agente Universal Security Agency. Krajnji zadatak junak će otkriti koji se kraju igra, a do tada može da istraži svetove svetove po raznim galaktičkim, i da reši misteriozne zadatke. Programeri obećavaju prvobitni 3D prikaz sa vizualnim razlikama, a posebno vremeću, iznenađujuću kvalitetu crtanog filma, hiljadu neposrednih čudovišta, završete sa legendarnim likovima, i fantastični i iznenađujućim scenarijima.



HARLEQUIN

Veliki uspeh igra HUDSON HAWK i THE BLUES BROTHERS na Amig, doprineo je razvoju „novog talasa“ među platformiranim igrama. Glavne odlike ovakvih igara su razlikovni, sjajna grafika, i odlična animacija. HARLEQUIN će imati 23 nivoa, bonus ekran, mnogo neprijatelja i prepreka... sve u svojoj pravi prepodni „novog talasa“.



[broj običajnih i svirebih aviona - valih i protivvalih]. Ako se probacite kroz izvanšnje obrane, dočekate vas protivvalovska artiljerija, koja ima izaino slabiji učinak od lovaca, a deluje joj se i da pogoditi sogaovene avione. Kada, konačno, dođete do cilja, dobijate nove inoetnje, čiji zadaci zavisi od vrste strelje (obično avioni napada iznad, ili napada nadolje, koliko furaju bombi i valih je ublaženo i koliki je štete naneto [ako je tačna bila namca].

Kada zavrište sa izdavanjem inoetnji, inoetnje sa Red Orders u glavni meni i tabele opcija Combat Resolution. Potecje borba i bicete isveštavati o razvoja operacija na kopnu. Ako dođe do otkrivanja izmedu neke dva jedinice, prvo se ispravna izdaje pozivak kolone je polje raspoloživo ujedno ispodstajanje [npr. ako je Odds 2:1, to znaci da je neprijatelj u tom sektoru fronte 33 puta jači od neprijatelja, kod bombardovanja je Odds svak nala]. Pošto toga se na okraju pojavljuju položaji koji govori da li se neprijatelj povukao, predao, ili čak napao. Ako je odnos snaga savršeno klij u neprijatelja, napad ce biti odijan. Neprijatelj u obrambeni se ne moze povući, ga bita razoren i pri manjoj razni napada. Ako sa više jedinica napadnete jednu, prilike iznucavanja izdaje odnosa snaga, koriste se sila pua broj jedinica koje zapadaju, a biva prilican napad samo jedne od odobrenih. Takode dolaze i podatci o smertavima i postojanju svih komandanta, razlicima i pojedincima smertavima, protivvalima, zrakama do krajnje tačke i naravno, nekim tehnicima protivvala.

Evo i nekoliko saveta:
 1. Pripremite disketu za iznucanje statusa, jer spre jako dugo traje. Vjerovat, nije je moguce zavući bez dva-tre meseca iznucavanja izdaje. Trebate vam olo pola stae za jedan petak, koji u igri predstavljaju samo nedelju dana. A ako znate da svi obični trape 4 i voda godite, onda možete zaraditi koliko je to vremena.

2. Ako ste Nemac, obratite pažnju na odbranu Francuza (štab na krajnjem zapadu) i samo u krajnjoj zadi dovucite trape odbranu na front, ali ih neodvojeno ispoljavati armadama za uticka [npr. srednjolokima

- JG-jedinice]. Posebna pažnja obratite na Romelov štab u Italiji, koji iznucavaju borbenia u Severnoj Africi. Slijete sau pojava, jer ako on izgubi, prvi otpatnici od iznucavanja svevaska u Italiji i gubitka italijanske industrije i trupa. [pod „pojava”], se mozi na kviljenje jedinice, a se sa tako teko Modare i Zagare koje Romel iznucuje vesti kroz poste svedija da su.

3. Ako ste Rus, povucite svu iznucanu industriju na Ural i kao se probacite sa protivvalima moderne ratne tehnike, koristeći se sa iznucavanjem tehnologijom [korovci li sa, mozte prepoznati Sherman M1, Grant, Spittira, Harrison...]. Za Nemce važi napomena da izdaju silu u opcinje obloga odobrenja, razmazaju, lupkaju, mrtvackim slovima i ostaju traju ratna tehnika i naravno je svjetom za kviljenje bicetima, kao i da narode u savremenim vojnjama da se presvoje na protivvalima dobrih običajnih sredstava po nemackim ličnostima.

4. Pri napadu, koriste se sa svih taktikom silovca, tj. pozivaju oklopno-mehanizovane jedinice na krila, a peludaju u ostar. Napadnite prvo tenkovima i opolite neprijatelja, a onda ga peluditekim udarom zatvorite na predaju ili smrti. Gubici ce vam biti manji nego kod klisavog frontalnog probaja, a učinak ce biti neproporcionalno veći.

5. Paunte sa sabobovnja, a naroditi u vreme koje i snage, kada slijete za funkcionar, a pokretniji oklopno-mehanizovanih trupa je redukovano na dva sektora.

6. Za one koji ne mogu da dočekaju kraj igre, ili on sa loše, a štabom su Rusi, ovo malo ološ, koja dovodi do iznucavanja kraja Trelog Rajta. U svim važnim događajima u Nemackoj omajite izdaje [javljive socijalističke revolucije u Berlinu 1941.]. Sj. Finer ce smisliti samopiktor, a kompjuter ce vas obavestiti o pobedi.

Nadamo se da pravim ljubiteljima strategije neće smetati poduze iznucavanje silnih od strane računara, kao i spovo rezovanje na izdaje komande [npr. kod bombardovanja], jer igra nije upaka i odudaru od svih dosadajnih ovag barova.

Viktor FROLOVICH



i oružje - obično radio, ili makro-lux [luka, teška, srednja], ili iznucobno.

Jedninska se ispravila preko manje i manje izdaje, a moze i instalirati, a sa Map-ovode u metu sa prelati upikom 'car'. Glavni matu maži opcije:
 ● Gasez: zlati opcije teranje osvetljava, pebacivanja na silodni poter, podalaka o vremenu (ako izdaje na ograslono vreme), iznucavanje silica jednjaca i predaju.
 ● Ustak: ispravljate jednjacima di trapanje otkaz staza na printer [znaci biti ukljapan ili ce se sistem arduiti].
 ● Kitar: uključuje i uključuje prikaz informacija o jedinici, prikaz rezolucija u, osvetljava, zvukove silica, vremensko ograničavanje, brzina upisa.

Povodim scenarij sa prva, druga i treća bitka sa Monte Cas.

● Prvo ispravljate jednjacima di trapanje otkaz staza na printer [znaci biti ukljapan ili ce se sistem arduiti].
 ● Kitar: uključuje i uključuje prikaz informacija o jedinici, prikaz rezolucija u, osvetljava, zvukove silica, vremensko ograničavanje, brzina upisa.

Povodim scenarij sa prva, druga i treća bitka sa Monte Cas [bavno mesto gde su razkorice nemacke trupe prvog svjetskog ratovanja uale americkim vojima], ovaj igraje svog snage u Normandiji [slijedi iznucavanje protiv gornje Švaba], Gaudalcan [jedina cela Americkana protiv mase Japancina] i Staljingrad [davao nemacke tenkovska deta koja je odbila kapitulaciju boreci se sa obrad protiv boru raznih vjaglica].

Pred svaku igru iznucate predaj statusa svake od strana, i to:
 - Pregled vodova - bezvru osvetljava, pokretniji vodima moze [okvirizati broji [sidi] i dobit jedinice.
 - Pregled voda - što više u minuz, to su bolji.
 - Pregled oružja [inter-mobacal, ng-madaka, a brojevi označavaju vodima moze i manje].

Pre nego što se odličite kroz dete vodima, iznucite a voda de nije vodna kolona jedinica, vod vodna moze, oružje koje moze i, nadavne, vode. Lidici sa bitni jer ne samo da povećavaju vodnu metu i preciznost vatra, već su odlični za moral i kod borbi prva u prva. Takode moze u vidu da sve jedinice situ prilazne na pobedu, već neke prilazne kao pojačanje.

Kad kliknete sa jednjac kroz izdaje komandi, ispravljate njegov statusa pojavljuju se snage.

Mlove - pobornija jedinice. Obratite pažnju na neobitani precor u devet polja sa brojeva koji pokazuje utrošak potra za pomaranje u svakom pravcu. Pazite, jer mozejte oglašavati oružje je strijelno kratko, a pakovanje, pak odazima vreme.

- Fire - svim vod vodava vatra na neprijatelje kojeg vodi, a to znaci da neprijatelj nije na trahu. Name, znakova itd. Ovom opcinom poredja „ovodni u vod” i opcinom Support Weapon deta pacati iz oružja [razdaje itd.].

- Rally - postaje dostupna kada se jedinica razdeli i je malo malo silovana. Kao ushod Rally moze biti opovsek jedinice, sjeva tozimo krak ili pak promocije vode [kaj je uspeo de okupi [vode ponovo]. Rally moze nastati pod iznucavanje vatre zapreznica ili kod jedinica protivvorn moral [Brolson, Rally ili OCS].

- Terrain - povisavate na kolovoj je podizati jednjaca, i kojoj voditi, što je vreme valaha.
 - Grid - uključuje moze da proverite da li neki jednjaca moze da pada sa neke druge.

- Support Weapon - ispravljate pridodatu oružjem. Mozte [Fire Weapon] raspoložiti oružjem po neprijatelju, ovo koriste se kada se na on u dometa oružja ali ne i u dometa voda. Kada se desi da se neprijatelj približi, ispravite je iznad opcije Add To Support Fire, jer tate znaco povecavate vodima moze [pri silo iznucite u vod, ushod „Half Unit Killed” je odbeljavala. Oružje te koje zbog brlage korotanja moze te upakovati i raspakovati.

- CW Map Arty - ako jednjaca ponovno radi i ispravuje vru sa iznucavanjem [sidi je van uspeh], tada moze ispraviti vatom na ko kao de napre uspah jedan Spotting Round [grobov zrnava] a golom i Barrage, Kad korotite Mlow Barrage, pazite da barad uspuno pogodi neprijatelja inozi raznet ponovo [saob-jednjaci] krahira. Mozte opcinu:

- Close Combat - koriste se u krajnjim mazi ili ako ste sigurni u uspeh [slijedi voda i jed bodu oružja], jer su mozejte krotiti odobrenje. U principu, pobedite onaj koji se brani ako je u barbaru di takovna.

- Repair - popravljate oružje. Iskod moze biti oružje i dalje u lovacu, oružje ispravno iz oružja napogrovljivo pobornimo.

- Anticlovaca i Clovaca - okroju ceni lopova (samo u scenariju Cassino).

- Priority - objašnjava kroz jednjaca „vodi”.
 - Loss Of Fire - pokazuje sektor koji nisu topovi [takode samo Casarno scenarij].

Ovija sama da vam pokazati puzo arene, jer kompjuter je odvratno iznucate protivnika, a [slijedi] na moze se igrati u dvoje.

Renko TRPKOVICH

FRONTLINE

Do sada smo se, u raznim strategijama, oselaćali kod vilika vojnovođe, admiralu, Cezaru, Napoleonu i slično. Međutim, ova Simulacija taktičke simulacije prikazuje razvojni je oglas jednog običnog kapetana ili desetera.

Program nam zudi nekoliko deiova velikih bitaka, u kojima su prepsudna uloga imale jedne od važnije da jedinje voda. U svakom od scenarija vodite po

veličajno vodstva di polovodova kojima dodajete vodi (desetera)

DEVIOUS DESIGNS

U igri pokrećete čovečuljka, malog stanaša (um crnca), svaga akada valja, ali ogromna svaga, koji pokreće kamena blokove duž puta vode od sebe. Zvali kao BOULDER DASH, ali je daleko zabavnija.

Iznad ekrana za igru dato je trenutno bodovno stanje, preostalo vreme da savršite novo i trenutno najveći skor. Igra je kompleksična tako da svaki novo predstavlja karakteristično motiv: nala zamke.

Kada startujete igru, videte kamena blokove oblika kvadrata i neke staklaste kofače u pozadini (iskada oblika kvadrata). Cilj je pomeranjem kamenih blokova prekriti sve kofače. Pre svega potrebno je pritići ka-



ublažiti se tili čas

Često se pojavljuju i obični kralji se mrtvi, izvani i pokrove svih čovečuljka. Budite bristati - ublaži ga.

Uveden je i niz bonusa. Mogu se podeliti na one koji povećavaju broj bodova i one koji je otklanjaju zamaj drugog. Bonusi su:



mreza koji se želi pomeriti, ta priložiti gacanje, zatim podići kamena iznad glave (dilektili nagore), pritići jedan korak ispred nesite gde se želi postaviti kamen, i ponovo paliku nedole.

Na vlatim novcima opseg poteza je mnogo veći. Uvedena je mogućnost kaceranja kamena (dok je kamen podignut, usmereno doletočnik u željenom smeru i priloženo pucanje). Kamena leti dok ne udari u nešto (jed ili dva g blok). Tu je i pomeravanje gravitacionog polja (šiver gravitacionog polja postaje podloga upod vlatih nogu, možete hodati po zidovima, platuau, ostalim blokovima, ali se zaboreviti da ovo znatno komplicuje namernostanje blokov, kao i pomeranje blokova). Smerala su računareno i maštovito kresnana, a najčešći se pojavljuju kao:

- Deblji gravitaci - obično sedi (zakumul) baš na nesitu gde treba postaviti blok i ispod njega na vis veću lepšine. Pucanje na njega, ali pucati, skokiti kada blizine, jer poče smerni ispašnje tu lepšine koje vrlo često budu uzrok smrti našeg zuseka.
- Big Box - težko ga je deliti, sedi, ali ako maza kao izgledaju Transformeri, tako četa ga zamisliti. Nije povolje opasno - pucni urek nauke, i tako ga je žeti.
- Vatra - vrlo opasna, ispod njega, brzo puc na svim smerovima, ukrećiti prvni napad. Trudite se da je ubijete čim se pojavi jer posed nje nesite opasnost.
- Orkan - brz, ispašnje, takovo, vrlo brzo otklanjače koji ve-

li vam ne donose poena već etički mnogo vuđnje za igru sa sledeć:

- Čovečulj - ispod njega vlatem samo maza. Ukoliko capkaju, ispašljanjem mazi dobate život. Vodište nauka da ih skupite na vreme, jer nestaju posle 10-tak sekundi.
 - Dežurni - njegovu aktiviranje odmah žeti ekran.
 - Žuta zemlja - donose Kastera. Balceta. Sa njima (opetno) smanzulete vreme ogovaranje vlatih naprjavata.
 - Šet - produžava vreme za nekoliko desetina sekundi.
 - Kamena blokova sa rubnom se sredine - na vlatim novcima, gde je stepen kompleksnosti većoma visok, ponekad žete doći u gužva za nauku šta vlati da pomerite da bi prekriti i poslednja kofača. Tada pokupite ovaj bonus i kamena čim se savršite upravo (isto gde treba (predvodi).
- Svega srećopodajni da nasivite od ovog koji žeta. Samo ovaj čitav novi nema šifra, nako što su četa arhivare prirode (pucanje treba ubiti nesite barba):
- 3 - PFFPGWIT, 3 - NPSSLOW, 4 - GJWBONRL, 5 - IREAGOVY, 6 - YLVELAGT, 7 - NNMNWRAS, 8 - TWTYRAWG, 9 - YZMOERFA, 11 - YTYNMYR, 12 - IOFOPEL, 13 - YTYWIR, 14 - YLYPYMRE, 15 - TYBOMRH, 16 - TYBOLK, 17 - TRPILM, 18 - YLYEYFN, 19 - NNMNWRAS, 21 - ILYLYLPT, 22 - GIBOWYN, 23 - NNMNWRAS, 24 - OYBFMEL, 41 - YTYNWRPA

Jovana ŽALC

FIRST SAMURAI

Kao maik, naš je samuraj bio sveđik ubitva svog ubitaja koža je ubio Kralj Demons. U ovom nastavljanju da onviti ubijaju samuraj nesumera i da smrti pusti Demons. U taj nepredvidj borbi ne ostaje uspešno. Kruc trenutni put do cilja postaj ga daju ubitaja spreman da pomogne...

Ova igra, međutim, još je jedna u slihu "obiljan se demno četa moše". Bez obzira na staru ideju, zarta se može ubitav u običnog građin i maštovitoj programera. U donjem delu ekrana nalazi se nekoliko vlatih život. Pre svega, crni ruke koji simbolizuje trenutnu energiju. Potom, prava smera za dođene na oružja (noževi, makra, itd.) i eventualno postoji adrbija. Naga poznavao periskop sa <SFG-CK> ako posedavate predmat koji želi na šahovsku figuru. U sredini se nalazi broj bodova i preostalih života, a skoro demno je crni veđi čarobnog mača. Nač "zaradujete" tako što ubijate u smera budovitana. Kada ih ubijete, ina njih ostaje maza-mađa koje građi mač. Ali, mač se troši i kad se skoro istroši, morate ga ponovo zaraditi.

Tokom igre, pored različitih protivnika, nailazite i na mno-



gure za ubitajevu pomoć. Dobro se daci za prelozaci prvog vlatima. Sledeće veze nekaknje sa dve staklaste glave koje bijuju vatra u različitim intervalima, pa zato morate biti brzi. Dođite na sredinu staze gde vas napadne vatra na male intervali. Tu se odmorite i pređite drugu polovinu puta. Još par mesajih i dolazi sledeća vlatka zagonetna. Ovega puta, daleko slabijati podmazni lovatiti od ovog sa pobeka.

Potom da vam nešto ne padne na glavu, da ne nagazate na ruku ili stanoze na "kapji" pod i prevrtite kao pobeknu, u vlati. Eksplozivne mlatite, jer su mnogo potpuno skrivene na svima ispod. Otrudene sklojeva "samje" naređene skloniti smera kao što kapite neke predmeta - pucanjem u



ge predmeta razbije naređene. Na primer, korpa sa vodom ispašnje energiju, čaklaku naređi andri blago i sl. Da ne bista gošnjih pru skoro od početka svaki put kod pogovite, čarvata i čirite pucanje kada ste tabor na predmetu uzog oblika kan i teglo gde pokrivate u igrom. Kada postane Ariva, kada isavrete igru četa nastaviti s tog mesta. Sve oružja kupite tako što čarvate i pokupite ih, a ostale predmeta tako što ubijate mačeti ili ruku/mogore dok se ne raspadu.

Da biste mogli da pređete bar pobeknu četa, morate igraiti pažljivo. Sveo pokupite vas mogate

rih. Tu nagda nalazi se i prvi život, ali i ispašnje stvor, protivnik samuraja. Nesvojte se upaklato a smrt u daci nepravima. Željno izgubiti čirviti ruke, a potom ga sređom ubijanje smirite sa dva vremena.

Znajte da postojak treba da imate strpljenja i sudećete da se firmam odredeni predmat. Predmat u formiranju je jako primetno - veđvona.

FIRST SAMURAI je bogati građikom i svukom (apr. obratite pažnju na savršene digitalizacije kerakih peritura kada pokupite kovca i blagoviti).

Dušan KATLOVIĆ
Andri PEČE



SV 119 Janitor

SV 122 Quickjoy II

Quickjoy



SV 124 Supercharger



SV 124 II Turbo



SV 126 Superboard

RADNO VREME:
OD 8h DO 20h
SUBOTOM:
OD 8h DO 14h



SV 126 Jet-Fighter



SV 127 Top Star



SV 128 MegaBoard



SV 129 Footpaddle



SV 130 Infrast



SV 131 Superstar



SV 132 Hyperstar



SV 133 Megastar

Generalni distributer za Jugoslaviju:
"INTERPO" Export-Import
Bosanska 30, 12000 Požarevac
Narudžbe na tel/fax: 012/226-018



SV 201 M5 PC XT/AT



SV 202 M6 PC XT/AT



SV 210 PC Game Card



SV 227 PC Top Star



SV 530 Diskettenbox 5 25



SV 301 NI 5



SV 305 NI PRO



SV 401 SE 5 99 Fighter



SV 405 SE PRO



SV 510 Diskettenbox 1 5

CITIZEN

IMA DOBRU IDEJU



Vrhunski
kvalitet

Atraktivna
cena

Dve
godine
garancije

Obaveštenja kod CITIZEN-ovog
partnera za Jugoslaviju:

MerkoM

Kruševac, Dom sindikata V/5,
tel. 037/28-966

i sledećih distributera:

Šumadija,
Goce Delčeva 36, Novi Beograd
tel. 011/600-925, fax: 600-355

Jugolaboratorija,
Beograd, Cara Uroša 9,
tel. 011/834-192, fax: 011/187-286

Jugodeta,
Beograd, Save Kovačevića 6,
tel./fax: 011/444-3176, 453-560

BYTE servis
Beograd, Bul. JNA 131, tel. 011/464-296

